

**EKSKAVASI TAPAK MONUMEN SB1P, SB1Q,  
SB1W DAN SB1X DI KOMPLEKS SUNGAI BATU,  
LEMBAH BUJANG, KEDAH**

**SUHANA BINTI YUSOF**

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA  
2016**

**EKSKAVASI TAPAK MONUMEN SB1P, SB1Q,  
SB1W DAN SB1X DI KOMPLEKS SUNGAI BATU,  
LEMBAH BUJANG, KEDAH**

**oleh**

**SUHANA BINTI YUSOF**

**Tesis yang diserahkan untuk  
memenuhi keperluan bagi  
Ijazah Sarjana Sastera**

**FEBRUARI 2016**

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur kepada Allah S.W.T kerana dengan izin-Nya saya dapat menyiapkan tesis ini. Setinggi-tinggi ucapan terima kasih kepada penyelia saya merangkap Pengarah Pusat Penyelidikan Arkeologi Global, Prof. Dr. Mokhtar Saidin atas didikan, bimbingan dan bantuan yang diberikan tanpa jemu.

Selain itu, tidak lupa juga kepada Tuan Haji Jalil Osman yang banyak membantu saya. Beliau tidak lokek untuk berkongsi ilmu dan memberi nasihat serta tunjuk ajar ketika saya menjalakan kajian di tapak Kompleks Sungai Batu. Ucapan ribuan terima kasih juga ditujukan kepada Dr. Jeffrey Abdullah kerana sudi memberi nasihat, tunjuk ajar serta membantu saya dalam menyiapkan tesis ini. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Hamid kerana sentiasa memberi semangat dan nasihat supaya saya sentiasa sabar dan bersemangat, tidak lupa juga kepada Prof. Hamzah kerana sudi memberi nasihat dan berkongsi ilmu dengan saya serta tidak lupa kepada Prof. Dr Stephen, Dr. Velat dan Dr. Mei yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam penyelidikan saya.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada staf PPAG yang sudi membantu saya dalam penyelidikan terutama di tapak kajian dan makmal iaitu En. Fadly, En. Mutalib, En. Ikhwan, En. Azman, En. Sairul, En. Faris, En. Latiff, En. Hanif, En. Khairul, En. Amizar, Pn. Wan Malini, Pn. Syarifah, Cik Mira dan Zul.

Ucapan terima kasih yang tidak terhingga juga kepada rakan seperjuangan saya In yang banyak membantu saya dalam menyiapkan tesis ini dan tidak lupa kepada rakan-rakan seperjuangan lain yang banyak memberi tunjuk ajar, dorongan dan bantuan iaitu Kak Akma, Kak Zati, Kak Nisa, Syeh, En. Shaiful, Sham, En.

Zolkurnian, Yaya, Kak Aiza, Ratna, Seha, Yop, Shahrul dan Nasha. Selain itu, ucapan terima kasih tidak terhingga juga kepada rakan-rakan makmal satu iaitu Ayu, Nani, Tasha, Lela, Izan, Ano dan Siti yang banyak memberi kata-kata semangat, dorongan dan bantuan dalam menyiapkan tesis ini. Ucapan setinggi penghargaan dan ribuan terima kasih juga kepada ibu bapa saya iaitu Yusof Abd Kadir dan Meknab Daud kerana sentiasa mendoakan saya serta memberi nasihat dan dorongan supaya saya terus tabah dalam menghadapi cabaran dalam menyiapkan tesis ini dan tidak lupa juga kepada adik-beradik dan anak-anak saudara saya. Akhir sekali, saya sekali lagi mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua yang telah terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam proses penyelidikan dan tesis ini. Hanya Allah S.W.T sahaja yang dapat membalasnya dan saya sentiasa mendoakan anda semua sentiasa dimudahkan rezeki, diberkati dan dipermudahkah segala urusan serta sentiasa berjaya di dunia dan akhirat. Jutaan terima kasih untuk semua dan kata-kata terakhir saya ialah anda semua hebat dan terbaik.

## SENARAI KANDUNGAN

|  | <b>HALAMAN</b> |
|--|----------------|
| <b>PENGHARGAAN</b>   | ii             |
| <b>SENARAI KANDUNGAN</b>   | iv             |
| <b>SENARAI RAJAH</b>   | x              |
| <b>SENARAI JADUAL</b>  | xiii           |
| <b>SENARAI PLET</b>  | xv             |
| <b>SENARAI PETA</b>  | xviii          |
| <b>ABSTRAK</b>   | xx             |
| <b>ABSTRACT</b>  | xxi            |
| <br><b>BAB 1: KAJIAN ARKEOLOGI TAPAK SB1P, SB1Q, SB1W DAN SB1X,<br/>SUNGAI BATU, LEMBAH BUJANG</b> |                |
| 1.1 Pengenalan   | 1              |
| 1.2 Kompleks Sungai Batu   | 4              |
| 1.3 Isu Dan Masalah  | 9              |
| 1.3.1 Fungsi Tapak   | 9              |
| 1.3.2 Pentarikhan  | 9              |
| 1.3.3 Rupa Bentuk Tapak  | 10             |
| 1.4 Objektif Kajian  | 10             |
| 1.5 Metodologi Kajian  | 11             |
| 1.5.1 Survei Lapangan  | 11             |
| 1.5.2 Pembersihan Kawasan dan Penentuan Titik Datum  | 11             |
| 1.5.3 Pemasangan Tali Grid dan Pemetaan Kontur Tapak   | 11             |
| 1.5.4 Penamaan Tapak dan Petak   | 12             |
| 1.5.5 Ekskavasi  | 12             |
| 1.5.6 Analisis Artifak   | 12             |

|   |    |
|---|----|
| 1.5.7 Analisis Rupa Bentuk Monumen                                    | 13 |
| 1.6 Skop Kajian   | 13 |
| 1.7 Rumusan Bab   | 13 |
| <b>BAB 2: TAPAK MONUMEN DI KOMPLEKS SUNGAI BATU DAN LEMBAH BUJANG</b> |    |
| 2.1 Pengenalan  | 15 |
| 2.2 Sejarah Awal Kedah Tua  | 15 |
| 2.3 Monumen Lembah Bujang   | 18 |
| 2.3.1 Candi Tapak 4   | 20 |
| 2.3.2 Candi Tapak 5   | 22 |
| 2.3.3 Candi Tapak 6   | 23 |
| 2.3.4 Candi Tapak 8   | 24 |
| 2.3.5 Candi Tapak 11/3  | 26 |
| 2.3.6 Candi Tapak 12/13   | 28 |
| 2.3.7 Candi Tapak 14  | 29 |
| 2.3.8 Candi Tapak 15  | 31 |
| 2.3.9 Candi Tapak 16  | 33 |
| 2.3.10 Candi Tapak 17   | 34 |
| 2.4 Monumen Arkeologi Di Kompleks Sungai Batu                         | 36 |
| 2.4.1 Tapak Ritual  | 36 |
| 2.4.1.1 Tapak SB1B  | 38 |
| 2.4.1.2 Tapak SB1C  | 40 |
| 2.4.1.3 Tapak SB1D  | 41 |
| 2.4.1.4 Tapak SB1E  | 42 |

|  |    |
|--|----|
| 2.4.1.5 Tapak SB1F   | 44 |
| 2.4.2 Tapak Jeti   | 45 |
| 2.4.2.1 Tapak SB1A   | 46 |
| 2.4.2.2 Tapak SB1H   | 48 |
| 2.4.2.3 Tapak SB1J   | 49 |
| 2.4.2.4 Tapak SB1K   | 50 |
| 2.4.2.5 Tapak SB1L   | 51 |
| 2.4.2.6 Tapak SB1M   | 53 |
| 2.4.2.7 Tapak SB1N   | 55 |
| 2.4.2.8 Tapak SB2B   | 58 |
| 2.4.2.9 Tapak SB2D   | 60 |
| 2.4.2.10 Tapak SB2E  | 62 |
| 2.5 Rumusan Bab  | 63 |
| <b>BAB 3: EKSKAVASI DI TAPAK SB1P, SB1Q, SB1W DAN SB1X</b> |    |
| 3.1 Pengenalan   | 65 |
| 3.2 Tujuan Ekskavasi                                       | 65 |
| 3.3 Metod Ekskavasi  | 65 |
| 3.3.1 Survei   | 66 |
| 3.3.2 Pembersihan Kawasan Dan Penentuan Titik Datum        | 67 |
| 3.3.3 Pemasangan Tali Grid dan Penentuan Titik Datu,       | 68 |
| 3.3.4 Penamaan Tapak dan Petak                             | 69 |
| 3.3.5 Proses Ekskavasi                                     | 70 |
| 3.3.6 Ayakan   | 72 |
| 3.4 Ekskavasi Tapak SB1P                                   | 73 |
| 3.5 Ekskavasi Tapak SB1Q                                   | 78 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3.6   | Ekskavasi Tapak SB1W                   | 85  |
| 3.7   | Ekskavasi Tapak SB1X                   | 89  |
| 3.8   | Stratigrafi                            | 95  |
| 3.8.1   | Stratigrafi Tapak SB1P                 | 95  |
| 3.8.2   | Stratigrafi Tapak SB1Q                 | 95  |
| 3.8.3   | Stratigrafi Tapak SB1W                 | 98  |
| 3.8.4   | Stratigrafi Tapak SB1X                 | 99  |
| 3.9   | Pentarikan                             | 101 |
| 3.9.1   | Pentarikan Tapak SB1P                  | 102 |
| 3.9.2   | Pentarikan Tapak SB1Q                  | 103 |
| 3.9.3   | Pentarikan Tapak SB1W                  | 104 |
| 3.9.4   | Pentarikan Tapak SB1X                  | 106 |
| 3.10  | Rumusan Bab                            | 107 |
| <br><b>BAB 4: RUPA BENTUK TAPAK SB1P, SB1Q, SB1W DAN SB1X</b> |  |     |
| 4.1   | Pengenalan                             | 108 |
| 4.2   | Saiz Bata                              | 108 |
| 4.3   | Tapak SB1P                             | 109 |
| 4.3.1   | Struktur Lantai SB1P                   | 113 |
| 4.3.2   | Struktur Tembok SB1P                   | 115 |
| 4.3.3   | Struktur Koridor dan Pejalan kaki SB1P | 117 |
| 4.3.4   | Struktur Tiang SB1P                    | 119 |
| 4.3.5   | Struktur Bumbung SB1P                  | 120 |
| 4.4   | Tapak SB1Q                             | 121 |
| 4.4.1   | Struktur Lantai SB1Q                   | 123 |



|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 4.4.2   | Struktur Tembok SB1Q                       | 124 |
| 4.4.3   | Struktur Koridor dan Pejalan kaki SB1Q     | 125 |
| 4.4.4   | Struktur Bubungan SB1Q                     | 126 |
| 4.5     | Tapak SB1W                                 | 127 |
| 4.5.1   | Struktur Lantai SB1W                       | 128 |
| 4.5.2   | Struktur Bubungan SB1W                     | 130 |
| 4.5.3   | Struktur Pejalan kaki SB1W                 | 130 |
| 4.6     | Tapak SB1X                                 | 132 |
| 4.6.1   | Struktur Lantai SB1X                       | 134 |
| 4.6.2   | Struktur Tembok SB1X                       | 135 |
| 4.6.3   | Struktur Bubungan SB1X                     | 138 |
| 4.7     | Analisis Kuantitatif                       | 139 |
| 4.7.1   | Bata                                       | 140 |
| 4.7.1.1 | Analisis Kuantitatif Pecahan Bata          | 141 |
| 4.7.1.2 | Analisis Kuantitatif Ketulan Bata          | 142 |
| 4.7.2   | Bata Dengan Kesan Jari                     | 143 |
| 4.7.3   | Bata Dengan Kesan Terbakar                 | 144 |
| 4.7.4   | Atap Genting                               | 145 |
| 4.7.4.1 | Analisis Kuantitatif Pecahan Atap Genting  | 146 |
| 4.7.4.2 | Analisis Kuantitatif Serpihan Atap Genting | 147 |
| 4.7.5   | Tembikar                                   | 148 |
| 4.7.5.1 | Analisis Kuantitatif Pecahan Tembikar      | 149 |
| 4.7.6   | Manik                                      | 152 |
| 4.7.6.1 | Analisis Kuantitatif Manik                 | 152 |

|     |             |     |
|-----|-------------|-----|
| 4.8 | Rumusan Bab | 154 |
|-----|-------------|-----|

**BAB 5: SUMBANGAN TAPAK SB1P, SB1Q, SB1W, DAN SB1X  
KEPADA TAMADUN AWAL KEDAH TUA**

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 5.1 | Fungsi Tapak | 155 |
|-----|--------------|-----|

|     |                   |     |
|-----|-------------------|-----|
| 5.2 | Pentarikhan Tapak | 157 |
|-----|-------------------|-----|

|     |                                  |     |
|-----|----------------------------------|-----|
| 5.3 | Rupa Bentuk Monumen Tapak Kajian | 158 |
|-----|----------------------------------|-----|

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.4 | Sumbangan Tapak Sb1p, Sb1q, Sb1w Dan Sb1x<br>Kepada Kompleks Sungai Batu | 161 |
|-----|--|-----|

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 5.5 | Sumbangan Tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X<br>Kepada Rupa Bentuk Monumen Tamadun Kedah Tua | 162 |
|-----|---|-----|

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.5 | Sumbangan Tapak Sb1p, Sb1q, Sb1w Dan Sb1x<br>Kepada Rupa Bentuk Monumen Tamadun Asia<br>Tenggara | 163 |
|-----|--|-----|

|     |                            |     |
|-----|----------------------------|-----|
| 5.7 | Cadangan Kajian Masa Depan | 164 |
|-----|----------------------------|-----|

|  |                |     |
|--|----------------|-----|
|  | <b>RUJUKAN</b> | 210 |
|--|----------------|-----|

|  |                |     |
|--|----------------|-----|
|  | <b>GLOSARI</b> | 218 |
|--|----------------|-----|

**SENARAI PENERBITAN**

**SENARAI SEMINAR**

## SENARAI RAJAH

|            |   | <b>Halaman</b> |
|------------|---|----------------|
| Rajah 1.1  | Lokasi tapak kajian SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X di Kompleks Sungai Batu | 3              |
| Rajah 2.1  | Pelan tapak 4   | 21             |
| Rajah 2.2  | Pelan tapak 5   | 23             |
| Rajah 2.3  | Pelan tapak 6   | 24             |
| Rajah 2.4  | Pelan tapak 8   | 25             |
| Rajah 2.5  | Pelan tapak 11/13   | 27             |
| Rajah 2.6  | Pelan tapak 12/13   | 28             |
| Rajah 2.7  | Pelan tapak 1   | 30             |
| Rajah 2.8  | Pelan tapak 15  | 32             |
| Rajah 2.9  | Pelan tapak 16  | 33             |
| Rajah 2.10 | Pelan tapak 17  | 35             |
| Rajah 2.11 | Tapak SB1B , SB1C, SB1D, SB1E dan SB1F                                | 37             |
| Rajah 2.12 | Pelan tapak SB1C  | 41             |
| Rajah 2.13 | Pelan tapak SB1D  | 42             |
| Rajah 2.14 | Pelan tapak SB1E  | 43             |
| Rajah 2.15 | Pelan tapak SB1F  | 45             |
| Rajah 2.16 | Struktur yang terdapat di tapak SB1H                                  | 48             |
| Rajah 2.17 | Struktur yang terdapat di tapak SB1J                                  | 49             |
| Rajah 2.18 | Struktur yang terdapat di tapak SB1K                                  | 51             |
| Rajah 2.19 | Struktur yang terdapat di tapak SB1L                                  | 52             |
| Rajah 2.20 | Jenis lantai di tapak SB1M  | 55             |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| Rajah 2.21 | Jenis lantai di tapak SB1N                                     | 57  |
| Rajah 2.22 | Struktur yang dijumpai di tapak SB2E                           | 63  |
| Rajah 3.1  | Kedudukan tapak kajian di Kompleks Sungai Batu                 | 74  |
| Rajah 3.2  | Pelan tapak SB1P   | 76  |
| Rajah 3.3  | Bentuk kontur tapak SB1P selepas diekskavasi                   | 79  |
| Rajah 3.4  | Pelan tapak SB1Q   | 81  |
| Rajah 3.5  | Bentuk kontur tapak SB1Q selepas diekskavasi                   | 84  |
| Rajah 3.6  | Pelan tapak SB1W   | 87  |
| Rajah 3.7  | Bentuk kontur SB1W selepas diekskavasi                         | 88  |
| Rajah 3.8  | Pelan tapak SB1X   | 91  |
| Rajah 3.9  | Bentuk kontur tapak SB1X selepas diekskavasi                   | 93  |
| Rajah 3.10 | Stratigrafi dinding utara petak P14                            | 96  |
| Rajah 3.11 | Stratigrafi dinding timur petak N1                             | 97  |
| Rajah 3.12 | Statigrafi dinding timur petak F13                             | 99  |
| Rajah 3.13 | Stratigrafi dinding barat petak H1                             | 100 |
| Rajah 4.1  | Kedudukan tapak kajian di Kompleks Sungai Batu                 | 110 |
| Rajah 4.2  | Pelan cadangan tapak SB1P                                      | 112 |
| Rajah 4.3  | Bentuk lakaran tembok bahagian timur SB1P                      | 116 |
| Rajah 4.4  | Bentuk lakaran tembok barat SB1P                               | 117 |
| Rajah 4.5  | Koridor bahagian timur SB1P                                    | 118 |
| Rajah 4.6  | Koridor bahagian barat SB1P                                    | 118 |
| Rajah 4.7  | Lakaran bentuk runtuhuan tiang                                 | 119 |
| Rajah 4.8  | Pelan cadangan tapak SB1Q                                      | 122 |
| Rajah 4.9  | Struktur koridor dan laluan pejalan kaki yang terdapat di SB1Q | 125 |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| Rajah 4.10 | Pelan cadangan tapak SB1W  | 128 |
| Rajah 4.11 | Struktur lantai yang disusun mengikut arah orientasi utara-selatan di tapak SB1W | 129 |
| Rajah 4.12 | Laluan pejalan kaki ke tapak SB1W yang mengikut arah orientasi timur-barat       | 131 |
| Rajah 4.13 | Struktur pentas yang terdapat di tapak SB1Q                                      | 132 |
| Rajah 4.14 | Pelan cadangan SB1X  | 134 |
| Rajah 4.15 | Peraturan pecahan bata yang dikeluarkan daripada tapak                           | 141 |
| Rajah 4.16 | Peraturan ketulan bata yang dikeluarkan daripada tapak                           | 142 |
| Rajah 4.17 | Jumlah pecahan atap genting yang dikeluarkan daripada tapak                      | 146 |
| Rajah 5.1  | Lokasi tapak kajian di Kompleks Sungai Batu                                      | 156 |

## SENARAI JADUAL

|             | <b>Halaman</b>   |     |
|-------------|--|-----|
| Jadual 1.1  | Kronologi Penyelidikan Arkeologi di Kompleks Sungai Batu                                       | 5   |
| Jadual 1.2  | Tapak monumen dan bukan monumen di Kompleks Sungai Batu  | 5   |
| Jadual 1.3  | Pentarikhan bagi tapak-tapak di Kompleks Sungai Batu   | 7   |
| Jadual 2.1  | Senarai pengkaji yang terdahulu di Lembah Bujang sejak tahun 1840an (Chia <i>et.al</i> , 2011) | 17  |
| Jadual 3.1  | Petak yang dieskavasi di tapak SB1P  | 75  |
| Jadual 3.2  | Petak yang telah dieskavasi di tapak SB1Q  | 80  |
| Jadual 3.3  | Petak yang telah diekskavasi di tapak SB1W   | 86  |
| Jadual 3.4  | Petak yang telah diekskavasi di tapak SB1X   | 90  |
| Jadual 3.5  | Stratigrafi tapak SB1P, petak P14  | 95  |
| Jadual 3.6  | Stratigrafi tapak SB1Q, petak N14  | 97  |
| Jadual 3.7  | Stratigrafi tapak SB1W, petak F13  | 98  |
| Jadual 3.8  | Stratigrafi tapak SB1X, petak H1   | 100 |
| Jadual 3.9  | Pentarikhan radiokarbon tapak SB1P   | 102 |
| Jadual 3.10 | Pentarikhan OSL tapak SB1P   | 103 |
| Jadual 3.11 | Pentarikhan radiokarbon tapak SB1Q   | 104 |
| Jadual 3.12 | Pentarikhan <i>OSL</i> tapak SB1Q  | 104 |
| Jadual 3.13 | Pentarikhan radiokarbon tapak SB1W   | 104 |
| Jadual 3.14 | Pentarikhan <i>OSL</i> tapak SB1W  | 106 |
| Jadual 3.15 | Pentarikhan <i>OSL</i> tapak SB1X  | 107 |
| Jadual 3.16 | Jumpaannya artifak di tapak SB1P, SB1, SB1W dan SB1X   | 107 |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Jadual 4.1 | Saiz purata bata yang ditemui di tapak kajian SB1P, SB1Q, SB1W, SB1X                    | 109 |
| Jadual 4.2 | Bata dengan kesan terbakar  | 145 |
| Jadual 4.3 | Peratusan serpihan atap genting   | 148 |
| Jadual 4.4 | Peratusan pecahan tembikar  | 150 |
| Jadual 4.5 | Manik yang dijumpai di tapak SB1Q   | 153 |
| Jadual 5.1 | Sumbangan tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X kepada tamadun Kompleks Sungai Batu           | 166 |
| Jadual 5.2 | Sumbangan Tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X kepada rupa bentuk Monumen tamadun Kedah Tua  | 187 |
| Jadual 5.3 | Sumbangan tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X kepada struktur monumen tamadun Asia Tenggara | 201 |

## SENARAI PLET

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| Plet 2.1 Struktur tapak SB1B  | 39             |
| Plet.2.2 Struktur tapak SB1A  | 47             |
| Plet 2.3 Tapak SB1M yang bersambung dengan tapak jeti SB1H            | 54             |
| Plet 2.4 Tapak SB1N yang bersambung dengan tapak jeti SB1H            | 57             |
| Plet 2.5 Struktur yang dijumpai di tapak SB2B                         | 59             |
| Plet 2.6 Struktur yang dijumpai di tapak SB2D                         | 61             |
| Plet 3.1 Tapak SB1Q sebelum proses pembersihan.                       | 66             |
| Plet 3.2 Pembersihan di tapak SB1X                                    | 67             |
| Plet 3.3 Pemasangan tali grid petak ekskavasi                         | 68             |
| Plet 3.4 Pemetaan yang dilakukan di tapak kajian menggunakan teodolit | 69             |
| Plet 3.5 Proses ekskavasi berlangsung di tapak                        | 72             |
| Plet 3.6 Proses ayakan dijalankan                                     | 73             |
| Plet 3.7 Struktur lantai di tapak SB1P                                | 77             |
| Plet 3.8 Struktur dinding di tapak SB1P                               | 77             |
| Plet 3.9 Ekskavasi secara selang seli di tapak SB1Q                   | 82             |
| Plet 3.10 Struktur lantai di tapak SB1Q                               | 82             |
| Plet 3.11 Struktur dinding di tapak SB1Q                              | 83             |
| Plet 3.12 Kawasan tapak SB1W setelah dijalankan pembersihan           | 86             |
| Plet 3.13 Struktur lantai di tapak SB1W                               | 89             |
| Plet 3.14 Aktiviti pembersihan di tapak SB1X                          | 90             |
| Plet 3.15 Struktur lantai dan dinding di tapak SB1X                   | 94             |



|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| Plet 3.16 | Taburan bata di tapak SB1X   | 94  |
| Plet 4.1  | Tapak kajian SB1P dari pandangan atas  | 111 |
| Plet 4.2  | Struktur lantai I di tapak SB1P  | 114 |
| Plet 4.3  | Struktur lantai II di tapak SB1P   | 114 |
| Plet 4.4  | Struktur tembok di bahagian timur SB1P   | 115 |
| Plet 4.5  | Struktur tembok di bahagian barat SB1P   | 116 |
| Plet 4.6  | Runtuhan tiang ke arah utara   | 119 |
| Plet 4.7  | Pelapik tiang  | 120 |
| Plet 4.8  | Taburan atap genting di bahagian utara SB1P  | 120 |
| Plet 4.9  | Tapak kajian SB1Q  | 122 |
| Plet 4.10 | Struktur lantai yang disusun secara selari di tapak SB1Q didapati sama dengan struktur lantai jeti | 123 |
| Plet 4.11 | Struktur tembok di bahagian barat SB1Q   | 124 |
| Plet 4.12 | Taburan atap genting di SB1Q   | 126 |
| Plet 4.13 | Tapak SB1W   | 127 |
| Plet 4.14 | Struktur lantai di tapak SB1W  | 129 |
| Plet 4.15 | Jumpa pelapik tiang  | 130 |
| Plet 4.16 | Struktur laluan pejalan kaki di tapak SB1W   | 131 |
| Plet 4.17 | Struktur pentas yang terdapat di tapak SB1Q  | 132 |
| Plet 4.18 | Tapak SB1X   | 133 |
| Plet 4.19 | Struktur lantai di tapak SB1X  | 135 |
| Plet 4.20 | Struktur tembok bahagian timur SB1X  | 136 |
| Plet 4.21 | Struktur tembok pada sisi pandangan hadapan di tapak SB1X  | 136 |
| Plet 4.22 | Struktur tembok di bahagian barat di tapak SB1X  | 137 |
| Plet 4.23 | Struktur tembok pada sisi pandangan hadapan di tapak SB1X  | 137 |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| Plet 4.24 | Pelapik tiang yang dijumpai di tapak SB1X               | 138 |
| Plet 4.25 | Taburan atap genting di tapak kajian                    | 139 |
| Plet 4.26 | Bata dengan kesan dua jari yang dijumpai di tapak SB1X  | 143 |
| Plet 4.27 | Bata dengan kesan tiga jari yang dijumpai di tapak SB1P | 144 |
| Plet 4.28 | Pecahan atap genting berlubang dijumpai di tapak SB1P   | 147 |
| Plet 4.29 | Pecahan tembikar di bahagian bibir                      | 151 |
| Plet 4.30 | Pecahan tembikar dengan kesan corak cop tali            | 151 |
| Plet 4.31 | Manik di tapak SB1Q                                     | 153 |

## SENARAI PETA

|          |  | <b>Halaman</b> |
|----------|--|----------------|
| Peta 1.1 | Kompleks Sungai Batu dalam Lembah Bujang                         | 2              |
| Peta 2.1 | Kesemua lokasi bukti monumen yang telah ditemui di Lembah Bujang | 19             |

**EKSKAVASI TAPAK MONUMEN SB1P, SB1Q, SB1W DAN SB1X  
DI KOMPLEKS SUNGAI BATU, LEMBAH BUJANG, KEDAH**

**ABSTRAK**

Kajian arkeologi ini melibatkan empat tapak iaitu SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X di Kompleks Sungai Batu, Lembah Bujang, Kedah. Kajian bermula daripada tahun 2011 hingga 2012. Tujuan utama kajian ialah untuk mengenalpasti fungsi, usia dan rupa bentuk monumen setiap tapak berdasarkan bukti struktur binaan yang masih *in-situ*. Kajian telah menggunakan gabungan kaedah kerjalapangan (survei, pembersihan kawasan dan penentuan titik datum, pemasangan tali grid dan pemetaan tapak kajian, penamaan tapak dan petak dan proses ekskavasi) dan kerja makmal (pentarikan dan analisis kuantitatif) serta interpretasi. Hasil ekskavasi kesemua empat tapak telah mendedahkan bangunan utama berbentuk segi empat, di samping itu terdapatnya struktur lantai, tembok, koridor, laluan pejalan kaki dan bukti berbumbung berdasarkan jumpaan atap genting dan pelapik tiang. Pentarikan dengan kaedah Rangsangan Pendar Kilau Optik (*OSL*) terhadap bata telah memberikan tarikh tapak SB1P (kurun ke-3 Sebelum Masihi- kurun ke-3 Masihi), SB1Q (kurun pertama Sebelum Masihi- ke-2 Masihi), SB1W (kurun ke-5 Sebelum Masihi- kurun pertama Masihi) dan SB1X (kurun ke-2- ke-3 Masihi). Tarikh *OSL* ini mencadangkan tarikh pembinaan setiap tapak manakala tarikh dengan kaedah radiokarbon untuk tapak SB1P (kurun ke-5- ke-13 Masihi), SB1Q (kurun ke-3 Masihi- ke-17 Masihi), SB1W (kurun ke-7 Masihi- ke-13 Masihi) mencadangkan tarikh dan aktiviti di setiap tapak berkenaan. Berdasarkan lokasi dan rupa bentuk monumen mencadangkan keempat-empat tapak kajian berkemungkinan besar

berfungsi sebagai pusat pentadbiran kepada jeti atau pelabuhan yang terletak di timur. Namun, untuk tapak SB1P dijangka pernah berfungsi sebagai jeti di awal pembinaannya kerana juga mendedahkan struktur lantai jeti. Maka, kajian ini telah berjaya mendedahkan bukti rupa bentuk monumen terawal di Asia Tenggara (kurun ke-5 Sebelum Masihi) yang berfungsi sebagai bangunan pentadbiran kepada jeti atau pelabuhan.

**EXCAVATION OF MONUMENT SITES SB1P, SB1Q, SB1W AND SB1X  
AT THE SUNGAI BATU COMPLEX, LEMBAH BUJANG, KEDAH**

**ABSTRACT**

This archaeological study involved four sites, namely SB1P, SB1Q, SB1W and SB1X located in Sungai Batu Complex, Lembah Bujang, Kedah. It was conducted in 2011 to 2012. The primary objective of the study is to identify the function, age and building design of each site based on *in-situ* architectural data. Studies have used a combination of fieldwork methods (surveys, site clearing and datum point setup, gridding and site mapping, site and trench labelling, and excavation), lab work (dating and quantitative analysis) and interpretation. Excavation results from all four sites have revealed a rectangular main building, as well as structural floor, walls, corridors, walkways and covered roofs, signified by the discovery of a roof tiles and pillar base. Optically Stimulated Luminescence (*OSL*) dating method on bricks designates site SB1P to 3<sup>rd</sup> B.C – 3<sup>rd</sup> C.E, site SB1Q to 1<sup>st</sup> B.C- 2<sup>nd</sup> C.E, SB1W to 5<sup>th</sup> B.C- 1<sup>st</sup> C.E and SB1X to 2<sup>nd</sup> C.E- 3<sup>rd</sup> C.E. These *OSL* dates suggest the date of construction, while radiocarbon dates obtained from site SB1P (5<sup>th</sup> C.E to 13<sup>th</sup> C.E), SB1Q (3<sup>rd</sup> C.E to 17<sup>th</sup> C.E), SB1W (7<sup>th</sup> C.E to 13<sup>th</sup> C.E) proposed a continuation of activities on each site. Based on the location and architecture, it is proposed that all four sites were likely to function as an administrative centre of a pier or harbour which is located in the east. However, site SB1P was also served as a jetty at the beginning of its construction, revealed by its pier floor structure. Thus, this study has successfully furnished an evidence of the

earliest monument in Southeast Asia (5<sup>th</sup> B.C) that was utilised as a management building to a pier or harbour.

## **BAB 1**

### **KAJIAN ARKEOLOGI TAPAK SB1P, SB1Q, SB1W DAN SB1X, SUNGAI BATU, LEMBAH BUJANG**

#### **1.1 PENGENALAN**

Tapak arkeologi Sungai Batu terletak di dalam kawasan Lembah Bujang. Ia terletak lebih kurang 10 km dari Sungai Petani dan 80 km dari Alor Star. Tapak ini telah ditemui oleh Pusat Penyelidikan Arkeologi Global, Universiti Sains Malaysia pada tahun 2007 (Mokhtar *et.al*, 2011). Ianya terletak dalam kawasan ladang kelapa sawit berdekatan dengan jalanraya baru Merbok–Semeling (Peta 1.1). Tapak Sungai Batu terletak pada kedudukan koordinat latitud 100° 27.1 Timur, longitud 05° 41.6' Utara dan dan altitud 12 meter di atas aras laut. Kajian paleoalam yang dijalankan pada tahun 2007 telah menemukan bukti bahawa Sungai Batu merupakan antara kawasan daratan yang boleh dihuni berbanding dengan kawasan di bahagian barat yang dikatakan masih berada di bawah air sekurang-kurangnya pada kurun pertama Masihi (Mokhtar *et.al*, 2011). Ini menyebabkan Sungai Batu menjadi pilihan kepada masyarakat dahulu untuk diduduki berbanding di kawasan lain pada ketika itu.

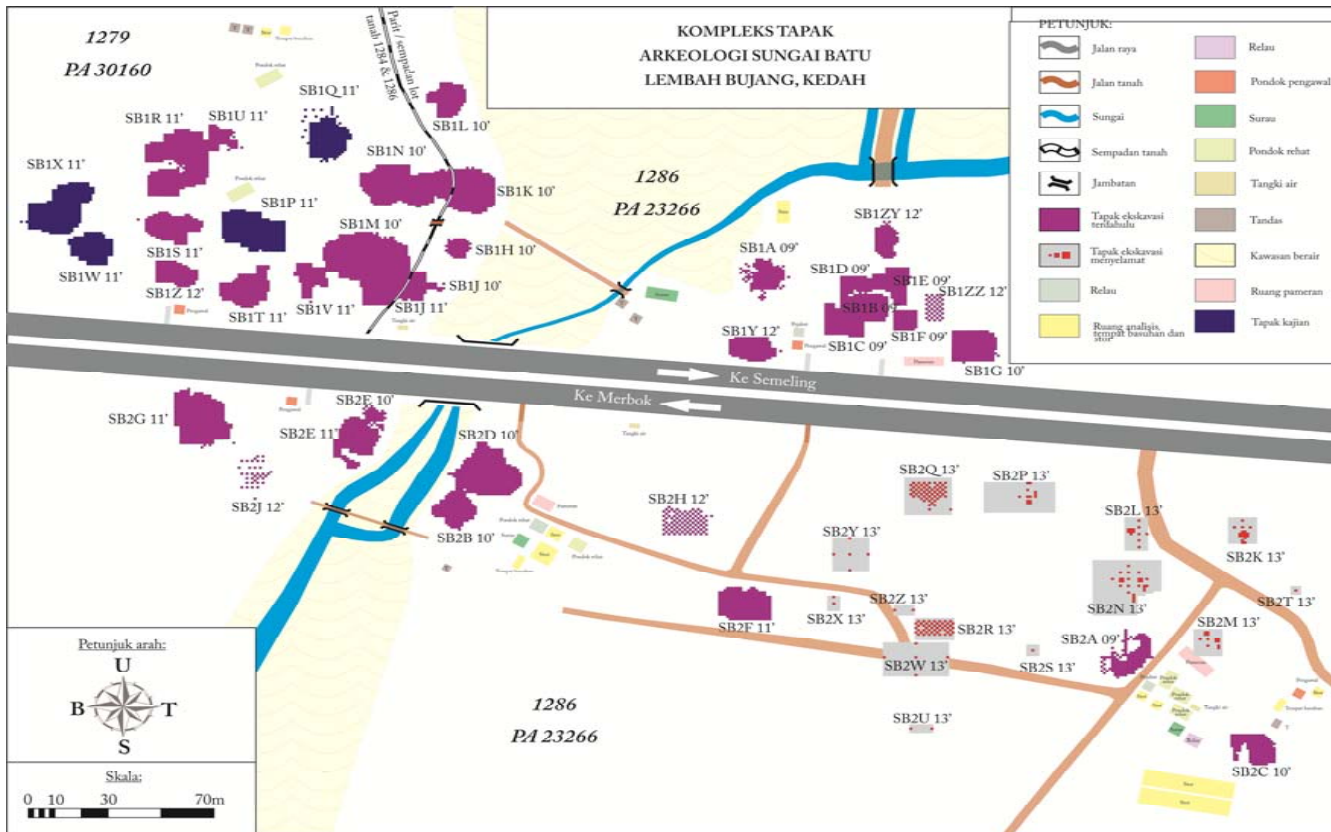
Hasil ekskavasi daripada pada tahun 2009 hingga 2015, di Kompleks Sungai Batu telah mendedahkan sebanyak 49 daripada 97 yang dipetakan pada tahun 2007 (Mokhtar *et.al*, 2011). Sebelum ini pernah direkodkan sebanyak 87 tapak di Lembah Bujang ( Allen, 1988; Andaya, 2011). Kajian ini akan melibatkan tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X yang juga merupakan sebahagian daripada Kompleks Sungai Batu, Lembah Bujang. Keluasan ekskavasi bagi tapak SB1P adalah 21 x 33 meter persegi, tapak SB1Q pula berukuran 21 x 30 meter persegi, tapak SB1W



berkeluasan 15 x 17 meter persegi dan tapak SB1X adalah 24 x 29 meter persegi (Rajah 1.1). Kedudukan setiap tapak kajian adalah berhampiran antara satu sama lain. Bab ini akan membincangkan penyelidikan di Kompleks Sungai Batu, isu dan masalah, objektif kajian, metod dan skop kajian.



Peta 1.1: Kompleks Sungai Batu di Lembah Bujang  
(Sumber: Pusat Penyelidikan Arkeologi Global)



Rajah 1.1: Lokasi tapak kajian SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X di Kompleks Sungai Batu (Sumber: Pusat Penyelidikan Arkeologi Global)

## 1.2 KOMPLEKS SUNGAI BATU

Keluasan Kompleks Sungai Batu adalah sekitar empat kilometer persegi berdasarkan jumpaan 97 tapak pada tahun 2007 (Mokhtaret.al, 2011). Sejarah penyelidikan di Sungai Batu telah bermula lebih awal iaitu bermula pada tahun 1921 Evans (1926) yang melaporkan penemuan arca Durga Mahisasuramardhini dan arca Ganesha. Walau bagaimanapun, tapak penemuan tersebut terletak sekitar 3 km<sup>2</sup> ke utara tapak Kompleks Sungai Batu. Allen (1988) juga pernah menjalankan aktiviti survei di kawasan Sungai Batu yang kemudiannya dikenali dengan nama tapak 71, 72, dan 73. Kebanyakan artifak yang ditemui oleh Allen (1988) sewaktu membuat survei di tapak-tapak ini ialah bata dan laterit.

Aktiviti penyelidikan arkeologi di Sungai Batu dapat dibahagikan kepada lapan fasa berdasarkan tahun pembukaan tapak ekskavasi yang bermula sejak tahun 2009 hingga 2015 (Jadual 1.1). Kawasan kajian dilabelkan sebagai SB1 dan SB2 yang merujuk kepada dua lokasi iaitu di sebelah utara jalan Merbok-Semeling merujuk kepada kawasan kajian SB1 dan bahagian selatan jalan SB2. Huruf 'A' dan 'B' dan seterusnya mewakili tapak yang diekskavasi.

Hanya kajian 2009-2015 di Kompleks Sungai Batu telah mendedahkan penemuan bukti monumen ritual (SB1B) dan monumen sokongan (SB1C-SB1F), monumen jeti (SB1A, SB1H-SB1L, SB1Y, SB2B, SB2D, SB2E, SB2J), monumen sokongan jeti (SB1M-SB1N) dan juga tapak peleburan besi (SB1G, SB1ZY, SB2A, SB2C, SB2F, SB2H, SB2K, SB2M-SB2R, SB2T, SB2W-SB2Z) seperti yang tersenarai dalam Jadual 1.2. Kajian di Kompleks Sungai Batu telah dapat melengkapkan lagi data tamadun Lembah Bujang.

Jadual 1.1: Kronologi Penyelidikan Arkeologi di Kompleks Sungai Batu

| <b>Fasa</b>  | <b>Tahun</b> | <b>Tapak</b>   | <b>Jumlah</b> |
|--------------|--------------|--|---------------|
| I            | 2009/2010    | SB1A, SB1B, SB1C, SB1D, SB1E, SB1F, SB2A, SB2B, SB2C, SB2D       | 10            |
| II           | 2010/2011    | SB1H, SB1J, SB1K, SB1L, SB1M, SB1G, SB2E, SB2G                   | 8             |
| III          | 2011/2012    | SB1N, SB1P, SB1Q, SB1R, SB1S, SB1T, SB1U, SB1V, SB1W, SB1X, SB2F | 11            |
| IV           | 2012/2013    | SB1Y, SB1Z, SB1ZZ, SB1ZY, SB2H                                   | 5             |
| V            | 2013/2014    | SB2K, SB2M, SB2N, SB2P, SB2Q, SB2R, SB2T, SB2W, SB2Z, SB2X, SB2Y | 11            |
| VI           | 2014/2015    | SB2J, SB2ZZ  | 2             |
| VII          | 2015         | SB2ZX, SB2ZY   | 2             |
| Jumlah tapak |              |  | 49            |

Jadual 1.2: Tapak monumen dan tapak peleburan besi di Kompleks Sungai Batu

| <b>TAPAK</b> | <b>TEMUAN</b> | <b>FUNGSI</b>  | <b>RUJUKAN</b>                 |
|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|
| SB1A         | Monumen       | Jeti           | <i>Zolkurnianet.al, 2011</i>   |
| SB1B         | Monumen       | Penyokong jeti | <i>Zolkurnianet.al/2011</i>    |
| SB1C         | Monumen       | Penyokong jeti | Siti NurulSiha, 2014           |
| SB1D         | Monumen       | Penyokong jeti | Siti NurulSiha, 2014           |
| SB1E         | Monumen       | Penyokong jeti | Siti NurulSiha, 2014           |
| SB1F         | Monumen       | Penyokong jeti | Siti NurulSiha, 2014           |
| SB1G         |               | Peleburan besi | <i>Faramasrinieet.al, 2011</i> |
| SB1H         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014         |
| SB1J         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014         |
| SB1K         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014         |
| SB1L         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014         |
| SB1M         | Monumen       | Penyokong jeti | ShamsulAnuar, 2015             |

Sambungan Jadual 1.2: Tapak monumen dan tapak peleburan besi di Kompleks Sungai Batu

| <b>TAPAK</b> | <b>TEMUAN</b> | <b>FUNGSI</b>  | <b>RUJUKAN</b>         |
|--------------|---------------|----------------|------------------------|
| SB1N         | Monumen       | Penyokong jeti | ShamsulAnuar, 2015     |
| SB1Y         | Monumen       | Jeti           | -                      |
| SB1ZY        |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2A         |               | Peleburan besi | NaizatulAkma, 2012     |
| SB2B         | Monumen       | Ritual         | IklilIzzati, 2014      |
| SB2D         | Monumen       | Jeti           | IklilIzzati, 2014      |
| SB2C         |               | Peleburan besi | NordianahMolinka, 2013 |
| SB2E         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB2F         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2H         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2J         | Monumen       | Jeti           | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB2K         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2M         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2N         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2P         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2Q         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2R         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2T         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2W         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2X         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2Y         |               | Peleburan besi | -                      |
| SB2Z         |               | Peleburan besi | -                      |

Tapak masih dalam kajian (-)

Pentarikan kronometrik yang digunakan di dalam kajian Kompleks Sungai Batu seperti dalam Jadual 1.3 telah melengkapkan untuk kronologi tamadun Lembah Bujang yang sebelum ini lebih kepada pentarikan relatif. Pentarikan mutlak Komplek Sungai Batu menunjukkan kawasan ini telah digunakan sejak kurun ke-5 sebelum Masihi hingga kurun ke 17 Masihi.

Jadual 1.3: Pentarikan bagi tapak-tapak di Kompleks Sungai Batu

| <b>TAPAK</b> | <b>PENTARIKHAN</b>           | <b>RUJUKAN</b>         |
|--------------|------------------------------|------------------------|
| SB1A         | Kurun ke-3 Masihi            | Zolkurnian, 2011       |
| SB1B         | Kurun ke-2 Masihi            | Zolkurnian, 2011       |
| SB1C         | Kurun ke-6-12 Masihi         | Siti NurulSiha, 2014   |
| SB1D         | Kurun ke-6-12 Masihi         | Siti NurulSiha, 2014   |
| SB1E         | Kurun ke-6-12 Masihi         | Siti NurulSiha, 2014   |
| SB1F         | Kurun ke-6-12 Masihi         | Siti NurulSiha, 2014   |
| SB1G         | Kurun ke-11-13 Masihi        | Faramasrinie, 2011     |
| SB1H         | Kurun pertama Sebelum Masihi | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB1J         | Kurun pertama Sebelum Masihi | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB1K         | Kurun pertama Sebelum Masihi | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB1L         | Kurun ke-10-15 Masihi        | Mohd Hasfarisham, 2014 |
| SB1M         | Kurun pertama Sebelum Masihi | ShamsulAnuar, 2015     |
| SB1N         | Kurun ke-2 Masihi            | ShamsulAnuar, 2015     |
| SB1Y         | -                            | -                      |
| SB1ZY        | -                            | -                      |
| SB2A         | Kurun pertama Masihi         | NaizatulAkma, 2012     |
| SB2B         | Kurun ke-5-7 Masihi          | IklilIzzati, 2014      |

Sambungan Jadual 1.3: Pentarikan bagi tapak-tapak di Kompleks Sungai Batu

| <b>TAPAK</b> | <b>PENTARIKHAN</b>           | <b>RUJUKAN</b>            |
|--------------|------------------------------|---------------------------|
| SB2A         | Kurun pertama Masihi         | NaizatulAkma, 2012        |
| SB2B         | Kurun ke-5-7 Masihi          | IklilIzzati, 2014         |
| SB2D         | Kurun ke-5-7 Masihi          | IklilIzzati, 2014         |
| SB2C         | Kurun ke-8-11 Masihi         | NordianahMolinka,<br>2013 |
| SB2E         | Kurun pertama Sebelum Masihi | Mohd Hasfarisham,<br>2014 |
| SB2F         | Kurun pertama sebelum Masihi | -                         |
| SB2H         | -                            | -                         |
| SB2K         | Kurun ke-5 Masihi            | -                         |
| SB2M         | Kurun ke-4 Masihi            | -                         |
| SB2N         | -                            | -                         |
| SB2P         | Kurun ke-5 Masihi            | -                         |
| SB2Q         | Kurun ke-6 Masihi            | -                         |
| SB2R         | Kurun ke-6-9 Masihi          | -                         |
| SB2T         | Kurun ke-5 Masihi            | -                         |
| SB2W         | -                            | -                         |
| SB2X         | -                            | -                         |
| SB2Y         | -                            | -                         |
| SB2Z         | -                            | -                         |
| SB2K         | -                            | -                         |

Masih dalam kajian (-)

### **1.3 ISU DAN MASALAH**

Selepas lima tahun (2009-2014) USM menjalankan kajian di Kompleks Sungai Batu oleh USM telah dapat melengkapkan lagi data tamadun Lembah Bujang seperti fungsi, pentarikhan dan rupa bentuk monumen. Walau bagaimanapun, masih terdapat isu dan masalah seperti yang dibincangkan di bawah.

#### **1.3.1 Fungsi Tapak**

Kajian di Lembah Bujang sebelum 2009 telah menemui monumen candi Hindu-Buddha, inskripsi dan pelbagai artifak (Mohd Hasfarisham, 2014) . Sebanyak 56 direkodkan sebagai monumen dan 31 tapak bukan monumen (Allen, 1988). Hanya 16 tapak daripada 56 tapak monumen yang dapat ditentukan fungsinya (Mohd Hasfarisham, 2014). Ini menyebabkan fungsi tapak di Lembah Bujang adalah tidak lengkap. Begitu juga beberapa bukti yang hanya berdasarkan artifak tanpa ditemui monumen yang berkaitan yang menyebabkan ianya tidak jelas.

#### **1.3.2 Pentarikhan**

Hasil pentarikhan kronometrik di Kompleks Sungai Batu telah dapat memberikan gambaran jelas tentang tamadun Lembah Bujang yang sebelum ini hanya menggunakan pentarikhan relatif. Pentarikhan relatif di Lembah Bujang berdasarkan kebanyakannya kepada artifak seramik. Ini menyebabkan ianya tidak tepat dan tidak dapat digunakan untuk membina urutan kronologi yang konkrit dan holistik. Tapak di Kompleks Sungai Batu menggunakan pendekatan saintifik seperti *Optically Stimulated Luminescence (OSL)* dan kaedah radiokarbon dalam menentukan pentarikhan bagi sesebuah tapak kajian. Misalnya tapak SB1A, SB1C,



SB1D, SB1E, SB1F, SB2B dan SB2D (Zolkurnian, 2011; Siti Nurul Siha, 2014; Iklil Izzati, 2014).

### **1.3.3 Rupa bentuk Tapak**

Walaupun kajian sebelum ini telah menemui 56 tapak monumen namun hanya sebilangan sahaja yang mempunyai pelan rupa bentuk monumen. Ini menyebabkan gambaran rupa bentuk monumen Lembah Bujang adalah tidak lengkap. Kebanyakannya yang mempunyai pelan hanya mendedahkan bukti *vimana* dan *mandapa* dan rupa bentuk segi empat sama atau tepat. Maka, ianya tidak memberikan kepelbagaian rupa bentuk dan hal ini telah menyebabkan perkembangan rupa bentuk monumen di Lembah Bujang adalah tidak jelas.

## **1.4 OBJEKTIF KAJIAN**

Tujuan kajian di peringkat sarjana di tapak SB1P, SB1, SB1W dan SB1X adalah untuk:

- a) Menentukan fungsi tapak berdasarkan jumpaan struktur di keempat-empat tapak kajian. Fungsi tapak akan dapat melengkapkan lagi bukti ketamadunan di Kompleks Sungai Batu.
- b) Menentukan pentarikhan tapak dengan menggunakan kaedah kronometrik. Pentarikhan adalah penting untuk melihat bilakah sesuatu bangunan dibina dan keberlangsungan aktiviti.
- c) Menentukan rupa bentuk monumen tapak dengan menjalankan analisis rupa bentuk monumen.

## **1.5 METODOLOGI KAJIAN**

Kajian di tapak SB1P, SB1Q11, SB1W dan SB1X melibatkan survei, pembersihan kawasan dan penentuan titik datum, pemasangan tali grid dan pemetaan tapak, penamaan tapak dan petak, ekskavasi, analisis artifak dan analisis rupa bentuk monumen.

### **1.5.1 Survei Lapangan**

Survei dilakukan terlebih dahulu untuk memastikan sama ada kawasan yang bakal dikaji mempunyai potensi atau tidak untuk dijalankan sesuatu kajian dan mengenalpasti lokasi tapak secara tepat. Perkara paling utama ketika melakukan survei ialah melihat sama ada terdapat jumpaan permukaan kerana hanya jumpaan permukaan yang dijadikan rujukan (Hester, 1975). Selain itu, perlu merekod segala data serta mengambil sedikit sampel yang bersaiz kecil untuk dijadikan sebagai rujukan.

### **1.5.2 Pembersihan Kawasan dan Penentuan Titik Datum**

Setelah kawasan kajian dikenal pasti proses pembersihan akan dijalankan untuk melihat keadaan sebenar tapak. Titik datum perlu ditentukan kerana ia merupakan titik rujukan dan bersifat kekal serta tidak boleh diubah terutama ketika menjalankan ekskavasi (Mohd Hasfarisham, 2014).

### **1.5.3 Pemasangan Tali Grid dan Pemetaan Kontur Tapak**

Pemasangan tali grid berorientasikan arah utara dipasang 1 x 1 meter dan ia bertujuan untuk memudahkan proses ekskavasi dan data direkodkan jika terdapat jumpaan artifak di petak ekskavasi.

Pemetaan kontur dijalankan untuk melihat bentuk permukaan tapak kajian. Ia dijalankan sebelum ekskavasi dan selepas ekskavasi. Alatan yang digunakan ialah teodolit, *levelling staff* dan pita pengukur (Naizatul Akma, 2012).

#### **1.5.4 Penamaan Tapak dan Petak**

Penamaan tapak dan petak dilakukan sebelum proses ekskavasi dijalankan dan ia bertujuan untuk memudahkan data direkodkan. Penamaan tapak di Kompleks Sungai Batu menggunakan gabungan huruf dan angka (SB1P) dan penamaan petak pula (1A, 1B dan seterusnya).

#### **1.5.5 Ekskavasi**

Ekskavasi secara sistematik dijalankan bagi mendapatkan data lengkap mengenai kajian yang dijalankan. Proses ekskavasi ini dijalankan dengan kaedah spit bagi mengawal kedalaman. Ia menggunakan kaedah 0-10 cm adalah mewakili spit 1 dan begitulah seterusnya (Naizatul Akma, 2012). Penerangan yang lebih terperinci bagi proses ekskavasi akan dibincangkan dalam bab tiga.

#### **1.5.6 Analisis Artifak**

Analisis artifak melibatkan analisis fizikal yang berkaitan dengan pengukuran berat, panjang, lebar dan tebal artifak. Analisis ini penting untuk melihat secara purata taburan bata dan artifak lain serta ukuran tepat bahan yang digunakan dalam membuat sesuatu bangunan atau monumen.

### **1.5.7 Analisis Rupa Bentuk Monumen**

Analisis terhadap monumen juga dijalankan di tapak-tapak kajian iaitu SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X. Ini bertujuan untuk melihat gambaran sebenar rupa bentuk monumen pada zaman dahulu. Analisis rupa bentuk monumen dilakukan dengan berdasarkan bukti *in-situ* yang ada di tapak kajian. Walaupun tidak sepenuhnya monumen asal digambarkan, sekurang-kurangnya pengkaji dapat gambaran secara umum rupa bentuk dan material yang diguna pakai pada masa dahulu.

### **1.6 SKOP KAJIAN**

Kajian peringkat sarjana ini melibatkan tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X dengan fokus kajian kepada menentukan fungsi, pentarikan kronometrik dan analisis rupa bentuk. Analisis artifak yang ditemui hanya akan melibatkan analisis kuantitatif tanpa analisis saintifik. Memandangkan tiada monumen Asia Tenggara yang seusia dengan Kompleks Sungai Batu maka perbincangan ini tidak melibatkan monumen di Asia Tenggara kecuali sedikit perbincangan diulas dalam bab lima.

### **1.7 RUMUSAN BAB**

Kajian arkeologi tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X di Kompleks Sungai Batu melibatkan proses survei hingga kepada analisis rupa bentuk. Kajian ini lebih menumpukan terhadap rupa bentuk monumen yang ditemui di tapak. Rupa bentuk ini melibatkan jumpaan struktur seperti lantai, dinding dan struktur bumbung yang dibincangkan untuk melihat rupa bentuk dan bahan yang digunakan sama ada ia mempunyai persamaan atau tidak dengan tapak-tapak yang terdapat di Lembah Bujang. Selain itu, perbincangan akan mengupas tentang usia bangunan yang terdapat di Kompleks Sungai Batu dan candi-candi di Lembah Bujang. Bab 2 akan

membicarakan tentang monumen di Komplek Sungai Batu dan Lembah Bujang. Bab 3 mengungkap tentang laporan kerja lapangan di keempat-empat tapak. Perbincangan khusus kajian ini tentang analisis rupa bentuk tapak SB1P, SB1Q, SB1W dan SB1X akan dibicarakan dalam bab 4 dan akhirnya kesemua hasil kajian dipersembahkan dalam bab lima.

## **BAB 2**

### **TAPAK MONUMEN DI KOMPLEKS SUNGAI BATU DAN LEMBAH BUJANG**

#### **2.1 PENGENALAN**

Bab ini akan membincangkan tentang tapak monumen yang telah dikaji di Kompleks Sungai Batu dan sekitar Lembah Bujang. Tujuannya adalah untuk melengkapkan sumbangan tapak kajian kepada keseluruhan Lembah Bujang khususnya daripada aspek rupa bentuk, iaitu fungsi, teknologi dan pentarikan. Kehadiran rupa bentuk monumen jelas menunjukkan kepentingan Kedah Tua dalam tamadun di kawasan ini secara khusus dan di rantau Asia Tenggara secara amnya.

#### **2.2 SEJARAH AWAL KEDAH TUA**

Terdapat pelbagai nama yang merujuk kepada Kedah Tua antaranya Queda yang merupakan nama terawal direkodkan oleh Tom Pires di dalam bukunya yang bertajuk “Suma Oriental” pada tahun 1513-1515 Masihi (Braddell, 1980). Kawasan ini disempadankan oleh Trang dan bahagian lain pada akhir kerajaan Melaka dan Beruas (Braddell, 1980). Selain itu, Kedah Tua juga digelar sebagai Cheh Cha oleh I-Ching (Wheatley, 1957; Nik Hassan Shuhaimi, 1984; Zuliskandar, 2012) dan ada juga yang menggelarkannya *Kataha* dalam bahasa sanskrit, *Kadaram* dan *Kidaram* dan *Kalagam* dalam bahasa Tamil dan dikenali juga sebagai *Kalah-Bar* dalam sumber Arab-Parsi (Lamb, 1960; Nik Hassan Shuhaimi, 1984; Allen, 1988). Selain itu, pada pemerintahan Dinasti Liang (502-665 Masihi) Kedah Tua juga dikenali

sebagai Langgasu atau Langga yang merujuk kepada Langkasuka (Jabil Mapjabil *et.al*, 2010).

Pembahagian kawasannya terletak antara Sungai Muda di selatan dan Sungai Sala di utara. Kedah Tua dikatakan wujud sejak kurun kedua Masihi berdasarkan sumber penulisan dan sastera India yang ditulis sejak kurun kedua Masihi lagi. Hal ini dapat dibuktikan dengan syair-syair Tamil dan kesusasteraan Sanskrit (Nasha *et.al*, 2008). Pada ketika itu Kedah Tua telah berfungsi sebagai pelabuhan yang sangat penting. Secara keseluruhannya, kajian terdahulu mencadangkan yang pelabuhan Kedah Tua wujud dari kurun ke-2 hingga ke-14 Masihi, berdasarkan kepada penemuan arkeologi serta sumber-sumber bertulis yang telah dikaji (Nasha, 2011).

Menurut Braddell (1980) pula Kedah Tua merupakan pusat pemerintahan yang terdiri daripada orang Melayu dan ia telah lama wujud di Lembah Bujang bermula dari kurun ke-5 hingga ke-14 Masihi yang berpusat di Semenanjung Tanah Melayu iaitu di Kedah dan Pulau Pinang. Bukti arkeologi dan sejarah yang ditemui mencadangkan bahawa *Kataha* yang merujuk kepada Kedah Tua merupakan pusat penting pada kurun ke-7 hingga ke-8 Masihi (Nasha, 2011). Kedah Tua juga dijadikan sebagai tempat penempatan awal di utara Semenanjung Malaysia dan penempatan ini berkembang menjadi pusat perdagangan (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 1990). Ia dikatakan sebagai tempat yang mempunyai banyak kemudahan dan terletak di bahagian tengah selatan Kedah, melalui bahagian pantai baratdaya Semenanjung Malaysia.

Hasil kajian sejarah daripada 1840'an sehingga awal 1990'an telah merekodkan lebih 80 tapak di dalam keluasan melebihi 400 meter persegi (Allen, 1988). Kebanyakan temuan adalah bukti struktur binaan di samping artifak seperti bata, atap genting, manik dan lain-lain. Jadual 2.1 menunjukkan kajian yang pernah dijalankan di Lembah Bujang sejak dari 1840'an hingga 1990'an.

Jadual 2.1: Senarai pengkaji yang terdahulu di Lembah Bujang sejak tahun 1840an (Chia *et.al*, 2011)

| <b>PENKAKAJI</b>                             | <b>TAHUN KAJIAN</b> |
|--|---------------------|
| James Low (1848, 1849)                       | 1840an              |
| F W Irby (1905)                              | 1894                |
| I.H.N. Evans (1926)                          | 1920an              |
| H.G. Quaritch-Wales (1940)                   | 1930-1940           |
| K.G Tregonning (1960)                        | 1950-1960           |
| M. Sullivan (1958)                           |                     |
| Alastair Lamb (1960)                         | 1950-1960           |
| Peacock (1980)                               | 1960an              |
| Al-Rashid (Adi 1998)                         | 1970an              |
| Leong Sau Heng (1973)                        | 1970an              |
| Adi Taha (1998)                              | Sejak 1970an        |
| Nik Hassan Suhaimi Abdul Rahman (2008, 1984) | Sejak 1970an        |
| Jane Allen (1988)                            | 1980an              |
| Kamarudin Zakaria (1998)                     | 1990an              |
| Supian Sabtu (1998, 2002)                    |                     |



### 2.3. MONUMEN LEMBAH BUJANG

Peta 2.1 menunjukkan kesemua lokasi bukti monumen yang telah ditemui di Lembah Bujang. Monumen-monumen yang ditemui di Lembah Bujang secara keseluruhannya telah dirujuk sebagai candi. Istilah candi ini merujuk kepada kuil Hindu-Buddha (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008; Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2012; Zuliskandar, 2012). Ia berasal daripada salah satu nama dewa yang merupakan isteri kepada dewa Siva iaitu Durga (Mohd Supian, 2012; Zuliskandar, 2012). Lembah Bujang dijadikan sebagai pusat penyebaran kebudayaan dan ajaran awal keagamaan Hindu-Buddha dengan dengan bukti candi-candi Hindu-Buddha dan jumpaan arca yang berunsurkan keagamaan (Nik Hassan Shuhaimi, 1986). Tinggalan candi banyak dijumpai dikedua-dua belah tebing Sungai Bujang, anak sungai kepada Sungai Merbok dan kawasan lain iaitu di kawasan Matang Pasir, Tikam Batu dan Kuala Muda (Nik Hassan Nik Shuhaimi, 1980; Peacock, 1980).

Candi digunakan di Asia Tenggara sebagai tempat untuk memperingati raja yang dianggap mereka sebagai wakil tuhan yang ditugaskan untuk memerintah dunia. Ini dapat dilihat di Indonesia misalnya, bahagian *vimana* mereka meletakkan patung raja yang telah meninggal dengan meletakkan ciri-ciri kedewaan (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Terdapat dua pembahagian halaman untuk bahagian candi iaitu *vimana* dan *mandapa*. *Vimana* membawa maksud bahagian suci pada sesebuah struktur candi (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Ia digunakan untuk menjalankan upacara keagamaan dan meletakkan arca.



Peta 2.1: Kesemua lokasi bukti monumen yang telah di ditemui di Lembah Bujang  
(Sumber: Selepas Nasha, 2011)

*Mandapa* pula bahagian separuh suci dalam bangunan yang digunakan oleh penganut agama Hindu mempersiapkan diri sebelum memasuki bahagian *vimana* untuk menjalankan upacara keagamaan (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Sebanyak 50 buah tapak monumen yang telah dijumpai di Lembah Bujang dan

kebanyakannya sudah rosak akibat pertanian dan runtuh akibat berada di tepi tebing sungai.

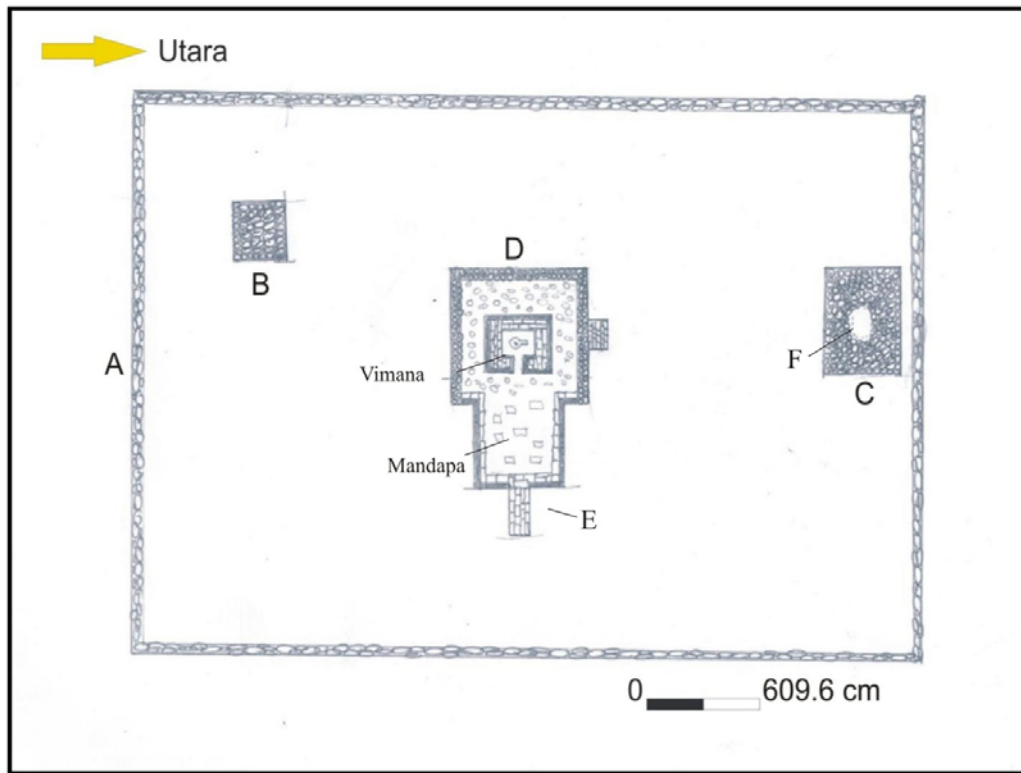
Antara tapak yang telah berjaya dibina semula adalah Candi Bukit Batu Pahat (Tapak 8), Candi Pengkalan Bujang (Tapak 19/21 dan 22), Candi Sungai Batu (Tapak 5 dan Tapak 11/3), Candi Kampung Pendi (Tapak 16) dan Candi Bendang Dalam (Tapak 50). Manakala candi yang berjaya diekskavasi dan dibiarkan *in-situ* adalah Candi Batu Pahat (Tapak 17), Candi Pengkalan Bujang (Tapak 23), Candi Kampung Pengkalan Pasir (Tapak 31) dan Kampung Sungai Mas (Tapak 32,33) (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008).

#### **2.3.1 Candi Tapak 4** (Latitud: 100°25.924' T, longitud: 05°42.761' U, altitud: 41 meter di atas aras laut)

Candi tapak 4 terletak di tepi Sungai Bujang terdiri daripada struktur candi utama dan candi apit (Rajah 2.1) Tapak ini telah dijalankan kajian lanjut oleh Wales pada tahun 1937 (Wales, 1940). Candi ini berfungsi sebagai candi Siva berdasarkan jumpaan relief dewa Ganesha, Lingga dan arca Durga Mahisasura. Candi ini dilengkapi oleh tembok yang dibina daripada batu sungai. Tapak 4 merupakan sebuah kompleks yang terdiri daripada satu candi utama dan terdapat dua candi apit. Bahan binaan yang digunakan untuk membina candi apit adalah dengan menggunakan batu sungai sepenuhnya.

Struktur *vimana* pula dibina daripada blok laterit yang besar, bata dan juga batu sungai. Terdapat sebuah tapak tiang daripada granit di pintu masuk timur candi (Wales, 1940). Bahagian *mandapa* pula terdiri daripada ruang berbumbung yang disokong oleh tiang kayu. Secara keseluruhan, tapak 4 berorientasikan timur-barat

(Wales, 1940). Pentarikhan relatif bagi tapak ini adalah sekitar kurun ke-6 hingga ke-7 Masihi. Jumpaan artifak seramik, kaca, arca Durga Mahisasura, Lingga dan sebagainya (Wales, 1940)



**PETUNJUK**

- A Tembok luar candi dibina daripada batu sungai
- B Struktur dasar candi apit yang dibina daripada batu sungai
- C Struktur dasar candi apit yang dibina daripada batu sungai
- D Candi utama yang dibina daripada bata, laterit dan batu sungai
- E Penyambung yang dibina daripada bata
- F Bahagian dasar daripada tanah liat

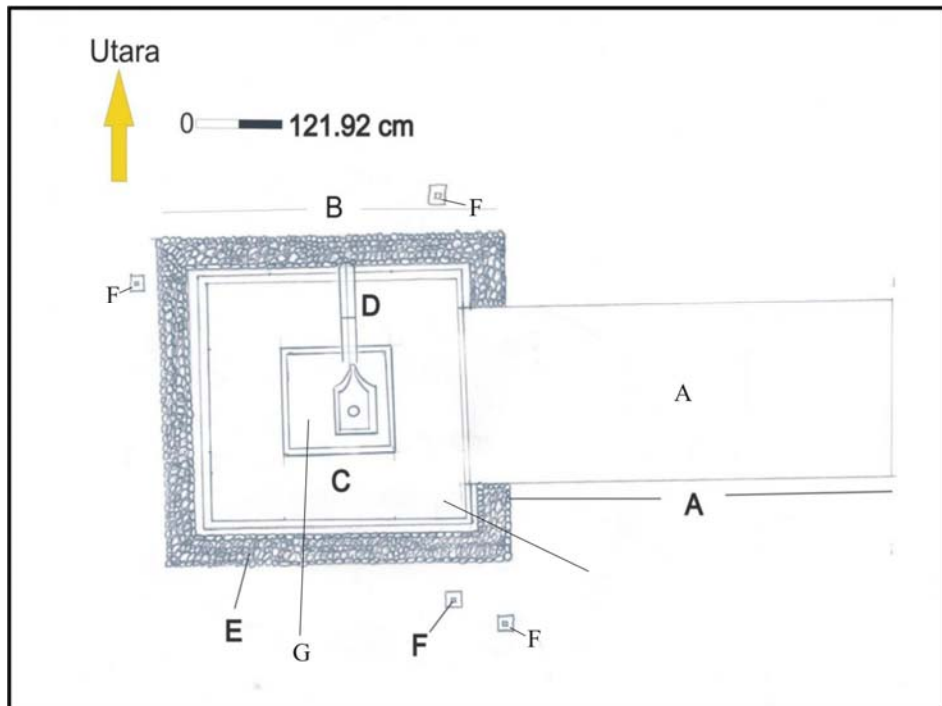
Rajah 2.1: Pelan tapak 4  
(Sumber: Selepas Quaritch-Wales, 1940)

**2.3.2 Candi Tapak 5** (Latitud: 100° 25.692' T, longitud: 5°42.427' U, altitud: 32 meter di atas aras laut)

Tapak ini diekskavasi oleh oleh Quaritch-Wales dan dibina semula pada tahun 1974 oleh Jabatan Muzium dan Antikuiti. Candi ini terletak di estet Sungai Batu, di bahagian pinggir baratdaya Sungai Bujang. Ekskavasi yang telah dijalankan oleh Quaritch-Wales telah menemukan struktur tembok yang diperbuat daripada batu sungai yang diletakkan di sekeliling candi, namun tembok yang dinyatakan itu tidak ditemui (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008).

Candi ini terdiri daripada *vimana* yang berukuran 4.62 meter x 4.62 meter, berbentuk segi empat sama, manakala *mandapa* pula berukuran 3.20 meter x 6.15 meter, berbentuk segi empat tepat (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Didapati kedua-dua bahagian ini bersambung pada bahagian tengah. Struktur *vimana* diletakkan di atas batu sungai yang berukuran 61 cm memanjang (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Candi ini dikatakan berkemungkinan berfungsi sebagai tempat penyembahan Siva-Lingga, berdasarkan jumpaan snana-droni dan somasutra (Rajah 2.2).

Bahan binaan yang digunakan untuk membina candi ini adalah batu sungai, tanah liat dan pecahan batu laterit (Nik Hassan Shuhaimi *et.al*, 2008). Selain itu juga menggunakan kayu berdasarkan jumpaan tapak tiang. Pentarikan bagi tapak ini adalah sekitar kurun ke tujuh Masihi berdasarkan jumpaan seramik oleh Wales (1940). Artifak lain yang berasosiasi dengan candi ini antaranya seramik Zaman T'ang awal, paku besi dan batu pengasah (Wales, 1940).



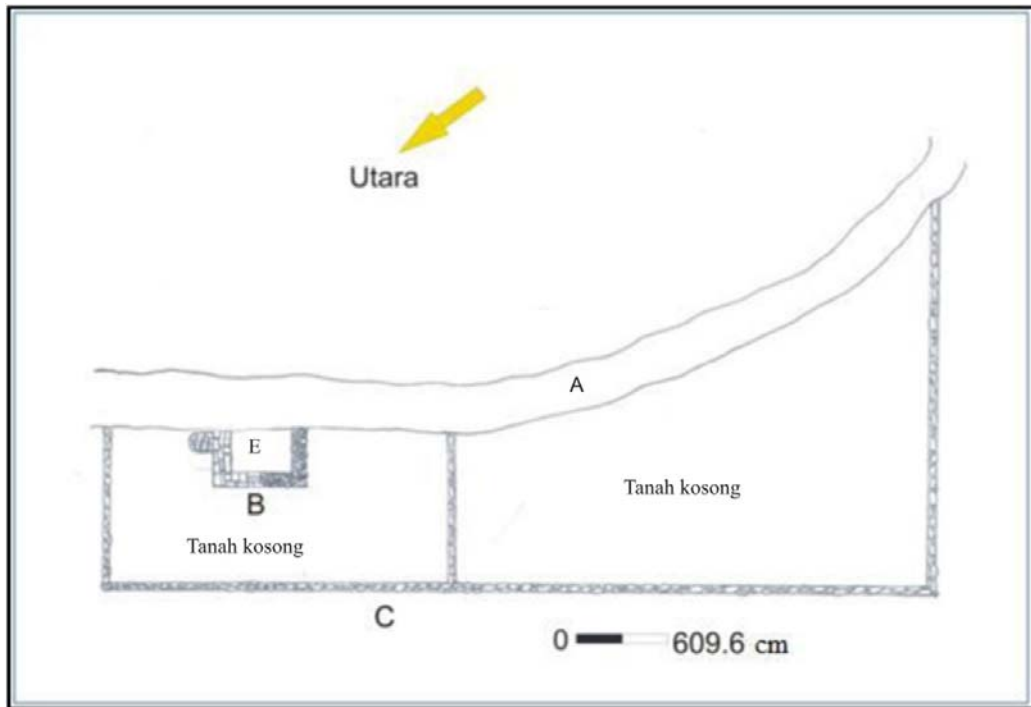
PETUNJUK

- A Struktur mandapa candi dibina daripada laterit
- B Struktur vimana candi dibina daripada batu sungai
- C Snana-droni dibina daripada batu granit
- D Somasutra dibina daripada batu granit
- E Dinding candi dibina daripada batu sungai
- F Pelapik tiang dibina daripada batu granit
- G Struktur asas lantai yang dibina daripada kayu

Rajah 2.2: Pelan tapak 5  
(Sumber: Selepas Quaritch-Wales, 1940)

**2.3.3 Candi Tapak 6** (Latitud:  $100^{\circ}25.790'$  T, longitud:  $5^{\circ}42.449'$  U, altitud: 26 meter di atas aras laut)

Tapak 6 terletak di pinggir barat Sungai Bujang yang dijumpai oleh Wales pada tahun 1937-1938 (Wales, 1940) dan diteruskan kajian oleh Lamb pada tahun 1960 (Lamb, 1960). Candi ini terdiri daripada tembok dan tembok terdiri daripada dua bahagian (Rajah 2.3). Bahagian tembok candi dibina daripada batu sungai dan laterit, manakala bahagian *vimana* dibina daripada blok-blok laterit dan bata (Rajah 2.2). Wales (1940) mencadangkan pertarikan tapak ini adalah sekitar kurun ke-6 hingga ke-7 Masihi.



PETUNJUK

- A Sungai Bujang
- B Struktur utama candi dibina daripada laterit dan bata
- C Tembok candi yang dibina daripada batu sungai
- E Ruang yang dibina daripada bata dan laterit

Rajah 2.3: Pelan tapak 6  
(Sumber: Selepas Quaritch-Wales, 1940)

### 2.3.4 Candi Tapak 8 (Latitud: $100^{\circ} 24.818' T$ , longitud: $5^{\circ} 44.346' U$ , altitud: 139 meter di atas aras laut)

Tapak ini terletak di kawasan hulu Sungai Batu Pahat, di sekitar kaki Gunung Jerai. Ia ditemui oleh Wales ketika menjalankan ekskavasi pada tahun 1937-1938 (Wales, 1940) dan diteruskan kajian oleh Lamb pada tahun 1960 (Lamb, 1960).

Kajian yang dijalankan oleh Lamb didapati lebih sistematik dan teratur. Candi ini terdiri daripada *vimana mandapa*, dan juga pelapik tiang (Rajah 2.4). Berdasarkan kajian lanjut oleh Lamb (1960) beliau telah menemukan enam buah relikuari di bawah *vimana* candi tersebut.