

EKSKAVASI ARKEOLOGI DI *STOREROOM*, FORT CORNWALLIS, PENANG

**(*ARCHAEOLOGICAL RESEARCH AT STOREROOM OF FORT
CORNWALLIS, PENANG*)**

**Nurul Ain Mohamad Ali, Mokhtar Saidin, Shaiful Shahidan
& Ahmad Fadly Jusoh**

Abstrak

Pembinaan kubu kota pertahanan Fort Cornwallis oleh British telah menunjukkan perkembangan yang signifikan terhadap petempatan awal di Pulau Pinang. Sepanjang abad ke-19, Fort Cornwallis berperanan penting sebagai simbol perlindungan dan kekuasaan British di rantau Asia Tenggara. Namun begitu, Fort Cornwallis sering dianggap sebagai sebuah kota yang tidak mampu memanfaatkan fungsi kota dari segi saiz dan kelengkapan ketenteraan sebagai kubu pertahanan. Seiring dengan peredaran masa, Fort Cornwallis telah mengalami evolusi fungsi dan reka bentuk yang jelas dapat dilihat pada kawasan *storeroom*. Dokumentasi terdahulu di Fort Cornwallis tidak menggambarkan kewujudan struktur awal yang dibina di kawasan ini. Peralihan pemerintahan dan perubahan fungsi, beberapa struktur asal kota ini masih utuh dan dapat membantu dalam memberikan interpretasi umum kebudayaan masyarakat yang pernah berlaku di *storeroom*. Oleh itu, makalah ini akan membincangkan kajian ekskavasi arkeologi yang dilakukan pada tahun 2019, dengan memfokuskan pada jumpaan struktur sub-permukaan dan artifak. Jumpaan artifak dan struktur yang ditemui mempunyai hubungan dengan tempoh pendudukan British dan Jepun di Fort Cornwallis pada abad ke-18 hingga pertengahan abad ke-20. Kepentingan monumen kebangsaan ini bukan sahaja bukti seni bina ketenteraan dan pertahanan di Malaysia. Malah, Fort Cornwallis memainkan peranan penting sebagai arkib *in situ* bagi deposit arkeologi dan struktur yang berkait rapat dengan kehidupan di dalam kota serta menggambarkan sebahagian sejarah negara suatu ketika dahulu.

Kata kunci: Fort Cornwallis, Pulau Pinang, kolonial, SHTI, ekskavasi

Abstract

The construction of the Fort Cornwallis defense fortress by the British showed significant development towards the early settlement on the island of Penang. Throughout the 19th century, Fort Cornwallis played a crucial role as a symbol of British protection and power in the Southeast Asian region. However, Fort Cornwallis was often viewed as a fortress that was unable to fulfill its urban functions in terms of size and military equipment as a defense fortress. Over time, Fort Cornwallis has undergone an evolution of function and design that can be clearly seen in the storage area. Previous documentation of Fort Cornwallis did not depict the existence of the original structures built in this area. Despite

the change of government and function, some of the original structures of this fortress still exist and can help provide a general interpretation of the cultural practices that took place in the storage area. Therefore, this article will discuss an archaeological excavation study conducted in 2019, focusing on the findings of sub-surface structures and artifacts. The artifacts and structures found are related to the period of British and Japanese occupation of Fort Cornwallis from the 18th century to the mid-20th century. The significance of this national monument is not only evidence of military and defense architecture in Malaysia but also plays an important role as an in situ archive for archaeological deposits and structures closely related to life within the fortress and depicting a part of the country's history at one time.

Keywords: *Fort Cornwallis, Penang, colonial, English East India Company, excavation*

SEJARAH KOTA CORNWALLIS

Pengambilan Pulau Pinang daripada Sultan Kedah oleh Syarikat Hindia Timur Inggeris (SHTI) pada tahun 1786 telah menjadi titik permulaan kemasukan kuasa Inggeris di Tanah Melayu. Individu yang penting dalam mencorakkan sejarah awal Pulau Pinang dan Fort Cornwallis adalah Francis Light (Cullin et al. 1905). Pada kurun ke-18, kuasa Inggeris ketika itu sedang giat mencari kawasan yang sesuai di Asia Tenggara untuk membina pangkalan bagi membantu mendapatkan bekalan daripada hubungan perdagangan dengan China (Muhammad et al. 2006). Oleh itu, Francis Light telah membina Fort Cornwallis sebagai simbol pengukuhan kekuasaan Inggeris di negara ini.

Pada awalnya, kubu pertahanan seluas 417.6 kaki persegi ini dibina menggunakan pohon nibong dan pada tahun 1793, Fort Cornwallis dibina semula menggunakan batu-bata bagi mengukuhkan pertahanan kota (Langdon 2015). Kerja-kerja pembinaan Fort Cornwallis ini dijalankan oleh buruh tahanan India yang dibawa masuk ke Pulau Pinang oleh Syarikat Hindia Timur Inggeris pada tahun 1789 (Langdon 2015). Penambahbaikan Fort Cornwallis berlaku semasa pimpinan Leftenan Gabenor Robert Townsend Farquhar pada tahun 1804 dengan memperkenalkan struktur parapet dan parit pertahanan kota (moat) yang terdiri daripada struktur *scarp*, *glacis* and *outworks* di sekeliling Fort Cornwallis (GTWHI 2012, n.d.). Selain itu, SHTI juga memperlengkapkan ciri-ciri pertahanan Fort Cornwallis dengan membina bilik penyimpanan belerang serta membawa masuk 63 meriam serta meletakkan 30 buah meriam di bahagian *outworks*. Hal ini sebagai langkah berjaga-jaga berikutan tercetusnya Perang Napoleon (1795-1815) dan Perang Dingin antara Britain dan Amerika Syarikat pada tahun 1812 (Langdon 2015). Bagi tahun-tahun berikutnya, akibat keterbatasan fungsi kubu, berlaku pengubahsuaian dari segi reka bentuk ruang dan juga fungsi.

Namun begitu, kelengkapan pemasangan ketenteraan masih tidak mencukupi, strukturnya dianggap terlalu kecil dan tidak dapat menampung serangan yang besar jika berlakunya peperangan (Langdon 2015). Walaupun keupayaannya terbatas untuk menempatkan fungsi pentadbiran di dalam kubu, namun Fort Cornwallis kekal berperanan sebagai simbol proteksionisme British dan memainkan peranan penting dalam mewujudkan petempatan tersebut. Fungsi ketenteraan Fort Cornwallis juga semakin luntur semasa peralihan kuasa daripada pendudukan SHTI kepada *British Crown Colony* pada tahun 1867 (Langdon 2015). Kebanyakan meriam telah dikeluarkan pada tahun 1895 dan satu pelan untuk merobohkan Kota Cornwallis pada tahun 1907 telah dirangka bagi membina gudang untuk menampung aktiviti pergudangan Pelabuhan Swettenham. Selain itu, pada tahun 1921 berlakunya kerja-kerja timbus semula parit pertahanan di sekeliling kota bagi tujuan perobohan dinding tembok barat Fort Cornwallis dapat dijalankan (Think City 2016). Beberapa bangunan di dalam kota juga mengalami nasib yang sama pada tahun 1930 (Langdon 2015). Pada tahun 1935, Gabenor Sir Thomas bertindak membatalkan kerja-kerja perobohan Kota Cornwallis dan memulihkan struktur yang sedia ada.

Setelah 155 tahun Fort Cornwallis di bawah pentadbiran British, pihak Jepun telah berjaya mengambil alih pemerintahan di Pulau Pinang pada tahun 1941-1945. Pihak Jepun telah menjadikan Fort Cornwallis sebagai bengkel ketenteraan dan gudang barangan (Khoo 1999). Kesan

pendudukan Jepun dapat dilihat pada struktur binaan yang ditemui semasa ekskavasi di *storeroom* yang majoritinya dibina menggunakan konkrit manakala kesan pengeboman semasa Perang Dunia Kedua dapat dilihat pada empat bilik di bahagian *storeroom* iaitu di Bilik 4, Bilik 5 dan Bilik 6. Pada masa Jepun menyerang Tanah Melayu, Fort Cornwallis telah ditukarkan menjadi ruang awam dengan mewujudkan beberapa gudang dan bengkel (Think City 2016).

Setelah diabaikan buat sekian lama, pada tahun 1977 Fort Cornwallis telah diisytiharkan sebagai Monumen Kebangsaan di bawah Akta Antikuiti Kebangsaan 1976 (Adnan 2016). Sementara struktur utama masih dikekalkan, Kerajaan Negeri Pulau Pinang berusaha mengadaptasi penggunaannya sebagai kawasan rekreasi dan hiburan dengan pembinaan *amphitheatre* untuk kegunaan orang awam. Pada Mac 2000, Projek Pemuliharaan Fort Cornwallis di bawah peruntukan Jabatan Muzium dan Antikuiti telah menjalankan kerja konservasi dan ini merupakan kali pertama kajian arkeologi dijalankan (Siti Norlizaiha et al. 2002). Seterusnya, pada tahun 2008 Kota Cornwallis telah diiktiraf sebagai Tapak Warisan Dunia UNESCO George Town (Salim & Mohamed 2018). Fort Cornwallis telah membuktikan sejarahnya yang kaya untuk diceritakan, bukan sahaja dari segi struktur itu sendiri malahan melalui bukti-bukti lain yang mempunyai konteks lebih luas dan berkaitan dengan sejarah perkembangan bandar Georgetown dari kurun ke-18 hingga kurun ke-20.

Ekskavasi Arkeologi di *Storeroom*, Fort Cornwallis

Ekskavasi arkeologi di *storeroom* Fort Cornwallis telah dijalankan selama hampir 9 bulan bermula dari Disember 2018 hingga Ogos 2019. Tujuan ekskavasi di *storeroom* dijalankan adalah untuk mendedahkan tinggalan struktur di bahagian *storeroom* dan juga struktur parit pertahanan kota. Walaupun ciri-ciri ketenteraan dan pertahanan kota adalah jelas dari segi konteks fizikal, namun interpretasi secara lebih terperinci bagi setiap aktiviti yang berlaku sepanjang tempoh pendudukan Fort Cornwallis masih terdapat kelompangan maklumat dan dapat dibuktikan dari dapatan kajian ini. Oleh itu, diharapkan penyelidikan ini dapat memberikan pandangan baharu dari sudut arkeologi bagi memahami hubungan antara jumpaan struktur dan artifak kolonial di Fort Cornwallis.

Berdasarkan tujuan utama penyelidikan ini, kerja-kerja ekskavasi arkeologi di *storeroom* dibahagikan kepada tiga kawasan. **Area 1A** (Disember 2018) dijalankan bagi mengenal pasti profil lapisan kebudayaan di bahagian *storeroom* Bilik 1 dan Bilik 2 serta mengkaji hubungan antara setiap struktur dan artifak yang ditemui di kawasan ini. Ekskavasi dijalankan secara manual yang merangkumi kawasan seluas 7 meter x 14 meter lebar. Ekskavasi di **Area 2A** pula merangkumi bahagian *storeroom* Bilik 3 hingga kawasan hadapan koridor seluas 63 meter x 7 meter, manakala bahagian **Area 2B** (bahagian belakang *storeroom*) melibatkan kawasan ekskavasi seluas 75 meter x 5 meter (Rajah 1).



Rajah 1. Pandangan atas *storeroom* Fort Cornwallis. Ekskavasi dibahagikan mengikut kawasan.

Berdasarkan hasil ekskavasi mendapati kebanyakan artifak ditemui di bahagian dinding *storeroom* pada kedalaman bermula 0.50 meter ke bawah. Bahagian atas (dari permukaan tanah ke 0.5 meter) adalah lapisan terganggu, hasil daripada aktiviti timbus semula yang bercampur aduk dengan bahan

moden seperti bateri, sisa plastik, tin minuman dan wang syiling moden. Setiap jumpaan artifak direkodkan mengikut spit dan kuadran, serta analisis artifak dilakukan di makmal PPAG, USM.

Tinggalan struktur bersejarah

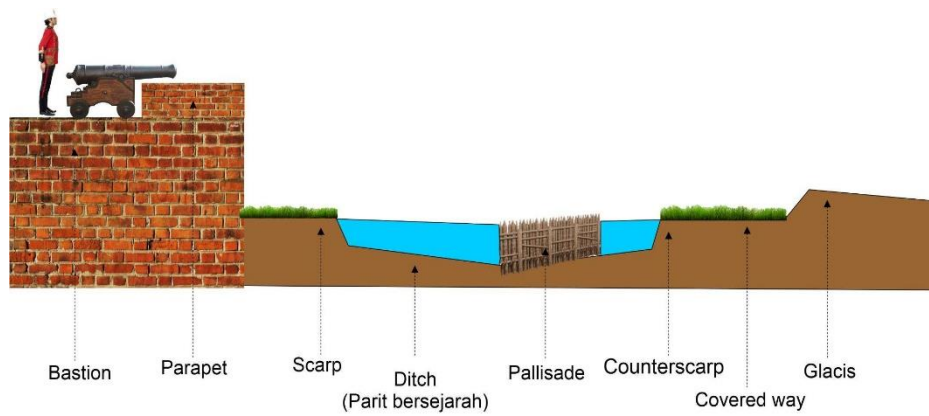
Ekskavasi arkeologi di kawasan *storeroom* ini berjaya mendedahkan tinggalan struktur bersejarah yang merupakan sebahagian daripada sejarah kegemilangan Fort Cornwallis suatu ketika dahulu. Sebahagian besar struktur ini belum pernah didedahkan melalui ekskavasi. Ekskavasi dijalankan dengan berpandukan kepada sebuah peta survei awalan, Kelly's Map 1891-1893 dan juga rekod bergambar seperti aerial foto dan poskad Fort Cornwallis yang dapat memberikan sedikit gambaran reka bentuk dan ukuran struktur (Rajah 2). Ekskavasi mendapati bahawa terdapat beberapa tinggalan struktur bersejarah dan struktur sub permukaan yang tidak direkodkan dalam peta tersebut. Terdapat dua faktor struktur tersebut tidak terdapat dalam Kelly's Map adalah berkemungkinan kerana **i)** struktur tersebut dibina pada selepas peta Kelly's Map dibuat **ii)** struktur bersejarah yang dibina lebih awal iaitu dari era awal penambahbaikan Fort Cornwallis pada tahun 1804 dan kemudiannya terdapat struktur yang dibina pada binaan awal kota.



Rajah 2. Gabungan peta Kelly (1891-1893) dengan foto pandangan atas (aerial foto) Fort Cornwallis bagi membantu ekskavasi arkeologi di *storeroom*.

i) Parit pertahanan (*moat*)

Ekskavasi arkeologi di bahagian 2B telah mendedahkan struktur parit pertahanan (*moat*) di bahagian selatan, berpandukan pada peta Kelly. Ia dipercayai dibina mengelilingi kota ini pada tahun 1804 dan berfungsi sebagai salah satu medium pertahanan kota (Rajah 3). Kubu parit ini ditemui pada kedalaman 0.75 meter dan lebar antara 0.60 meter hingga 0.75 meter. Struktur kubu parit ini dibina menggunakan batu-bata pada permukaan yang dilekatkan menggunakan kemas mortar dan blok granite pelbagai saiz sebagai asas struktur. Ia juga berfungsi sebagai sistem saliran utama bagi mengawal banjir di dalam Fort Cornwallis.



Rajah 3. Model keratan rentas mekanisme parit pertahanan Fort Cornwallis yang dibina mengelilingi kota bagi melambatkan serangan musuh (selepas Langdon 2015)

ii) Sistem saliran (longkang)

Hasil ekskavasi turut mendedahkan struktur sistem saliran Fort Cornwallis yang dibina melalui ruang Bilik 3, Bilik 5 dan Bilik 8 (Rajah 4). Struktur longkang ini didedahkan pada kedalaman 0.75 meter daripada permukaan dan bersambung dengan struktur parit Fort Cornwallis. Struktur sistem saliran ini dibina menggunakan bata sepenuhnya dan dipercayai dibina pada abad ke-19. Tujuan pembinaan sistem saliran urban di Fort Cornwallis adalah untuk mengawal banjir, mengalirkan sisa domestik, pengumpulan air yang akhirnya memenuhi parit pertahanan (*moat*).



Rajah 4: Struktur sistem saliran, longkang yang dibina menggunakan bata melalui ruang Bilik 3, Bilik 5 dan Bilik 6.

Struktur asas bangunan pada hadapan ruang *storeroom*

Salah satu tujuan utama ekskavasi adalah melihat sekiranya wujud struktur di bawah lapisan tanah, bagi mengetahui sekiranya ada struktur-struktur lain yang pernah menjadi sebahagian daripada *storeroom*. Ekskavasi mendapati adanya struktur yang merupakan sebahagian daripada fabrik binaan Fort Cornwallis, yang menunjukkan pembinaan pada tempoh masa yang berbeza. Struktur-struktur tersebut (Rajah 5) diringkaskan dalam Jadual 1 di bawah:



Rajah 5. Foto pandangan atas kedudukan struktur bangunan yang dijumpai di *storeroom*

Jadual 1. Struktur sub-permukaan yang didedahkan semasa ekskavasi di *storeroom* serta signifikasinya.

No.	Lokasi struktur	Signifikan
1	Bilik 1	Struktur bata yang dijumpai pada kedalaman 0.70 meter dari permukaan tanah. Sebahagian besar struktur ini dimusnahkan semasa pendudukan Jepun.
2	Bilik 1	Struktur bata yang merupakan asas bangunan dijumpai pada kedalaman 0.95 meter dari permukaan tanah. Sebahagian dari ruang asal Bilik 1.
3	Bilik 2	Struktur bata ini didedahkan pada kedalaman 0.75 meter dari permukaan tanah. Sebahagian daripada dinding asal Bilik 2.
4	Bilik 3	Struktur sistem saliran ini dijumpai pada kedalaman 0.75 meter dari permukaan tanah.
5	Bilik 4	Struktur bata yang merupakan dinding asal Bilik 4 dijumpai pada kedalaman 0.75 meter.
6	Bilik 9 dan 10	Struktur lantai bata ini dijumpai pada kedalaman 0.60 meter dari permukaan tanah.
7	Hadapan pintu masuk koridor	Struktur bata yang merupakan ruang tandas telah dijumpai pada kedalaman 0.50 meter dari permukaan tanah.

Ciri dan Struktur Arkeologi semasa Perang Dunia Kedua

Terdapat jumpaan trek troli yang dipercayai dibina semasa pendudukan Jepun di Pulau Pinang khususnya di Fort Cornwallis. Hal ini dapat dikenal pasti berdasarkan kepada material struktur trek troli itu yang menggunakan konkrit. Struktur ini dijumpai pada kedalaman 0.45 meter daripada permukaan. Trek troli ini dibina selari dengan *storeroom* dan mempunyai landasan menuju ke setiap pintu dan ruang bilik di *storeroom* (Rajah 8). Pembinaan trek troli ini adalah bertujuan untuk membawa barangan keluar masuk dari pelabuhan berhampiran ke dalam Fort Cornwallis.

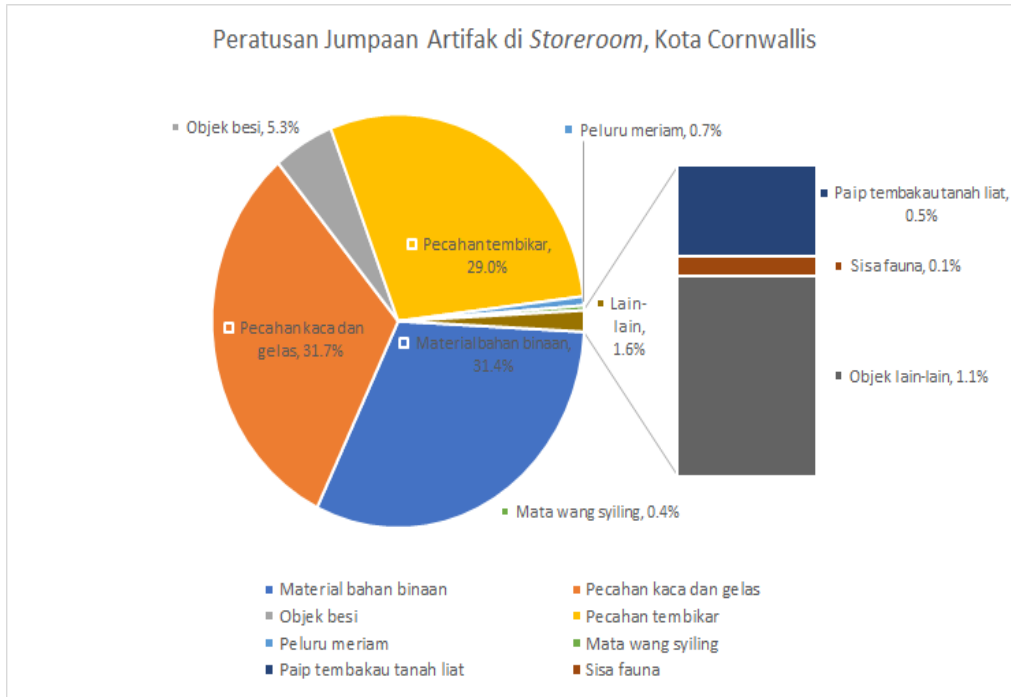


Rajah 8. Lakaran bentuk trek troli yang dibina menggunakan konkrit bersama kayu pelandas (*sleepers*).

Terdapat juga jumpaan kayu pelandas (*sleepers*) di atas trek tersebut. Kebanyakan artifak yang mempunyai konteks dengan pendudukan Jepun adalah daripada seramik dan tembikar batu yang kebiasaannya merupakan bekas minuman “sake”. Selain daripada struktur konkrit seperti laluan troli, ekskavasi turut mendedahkan struktur longkang konkrit yang berkedudukan 7 meter dari ruang masuk *storeroom* dan juga di hadapan *storeroom*. Longkang konkrit yang dibina disepanjang *storeroom* terletak pada bahagian atas permukaan struktur British yang dibina lebih awal. Kebanyakan infrastruktur semasa pendudukan Jepun dapat dikenal pasti melalui material bahan binaan yang menggunakan konkrit (simen). Hal ini dapat membantu dalam membuat klasifikasi struktur sub-permukaan yang ditemui di *storeroom*.

Artifak *storeroom* dan Kebudayaan Masyarakat, Fort Cornwallis

Jumpaan artifak adalah sangat penting dalam arkeologi sebagai cara untuk memahami aktiviti tingkah laku manusia masa lalu di mana apabila manusia melakukan aktiviti harian dan meninggalkan bukti. Di Fort Cornwallis, artifak yang telah dijumpai melalui ekskavasi adalah seperti mata wang syiling, butang baju dan butang baju beruniform, peluru meriam, paip tembakau (clay tobacco pipe) dan meriam. Jumpaan artifak ini sedikit sebanyak membantu dalam memberikan gambaran kebudayaan masyarakat Fort Cornwallis waktu itu dan hubungannya dengan *storeroom*. Peratusan artifak diperincikan dalam carta di bawah (Rajah 9).



Rajah 9. Carta peratusan jumpaan artifak bagi ketiga-tiga area ekskavasi di *storeroom*.

a) Matawang Syiling

Sebanyak 79 kepingan wang syiling bersejarah telah dijumpai di sekitar *storeroom*. Rajah 10 menunjukkan contoh mata wang syiling yang digunakan oleh SHTI di Pulau Pinang pada tahun 1787. Matawang terawal digunakan di Pulau Pinang adalah *Spanish Dollar*, namun tidak ditemui semasa ekskavasi. Turut dijumpai wang syiling British dari pemerintahan yang berbeza iaitu dari tahun 1787 hingga tahun 1939 (Langdon 2015), serta syiling Jerman dan China (Dinasti Qing).



Rajah 10. 1 *Pice* dari Syarikat Hindia Timur Belanda dikeluarkan pada tahun 1787 yang mempunyai inskripsi Arab pada permukaan yang menyebut "*Jejirah Perrinsa ab-Wailis*" iaitu (*Prince of Wales Island*).

b) Paip tembakau (*clay tobacco pipe*)

Ekskavasi arkeologi di storeroom, Fort Cornwallis turut menemui pecahan paip tembakau tanah liat (Rajah 11). Paip tembakau ini merupakan antara artifak yang sering ditemukan di tapak ini, hadir dalam tipologi dan ragam hias yang berbeza. Kajian secara lebih terperinci dapat memberikan gambaran budaya, kepenggunaan tembakau dan perdagangan sekitar kurun ke-19 hingga kurun ke-20 di Pulau Pinang (Hussin 2007).



Rajah 11. Paip tembakau yang hampir lengkap ditemukan di Area 2A.

c) Butang pakaian seragam (*uniform button*)

Selain mata wang syiling dan paip tembakau, butang baju dan butang pakaian seragam sering kali ditemui pada tapak bersejarah seperti Fort Cornwallis (Rajah 12). Artifak butang pakaian ini membantu menghubungkan dengan pemakainya dan jenis pakaian yang menghiasi mereka dan butang merupakan salah satu bukti yang dapat menggambarkan pakaian harian yang masih ada (Marcel 1994). Manakala, butang pakaian seragam telah didokumentasikan dengan baik dalam rekod sejarah. Jumpaan artifak butang pakaian ini boleh dimanfaatkan untuk membentuk gambaran yang lebih luas tentang maklumat pemilik butang pakaian seragam yang menghuni Fort Cornwallis pada kurun ke-19.



Rajah 12. Butang baju pakaian seragam

d) Meriam

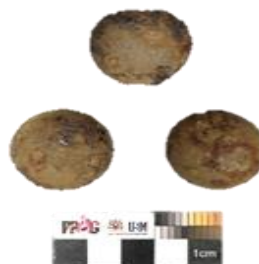
Meriam merupakan satu jumpaan tidak sengaja yang telah ditemukan di hadapan Bilik 1. Jumpaan ini terdiri daripada satu unit meriam jenis “Armstrong” dan satu unit mortar. Ia berada kira-kira 0.60 meter dari permukaan tanah (Rajah 14). Meriam tersebut mempunyai panjang 2.10 meter, manakala mortar ialah sekitar 1 meter. Kajian lanjut sedang dijalankan bagi mengetahui tentang morfologi (bentuk dan ciri-ciri luaran meriam) dan teknik konservasi secara kimia yang sesuai dalam memelihara dan memulihara meriam tersebut.



Rajah 13. Kedudukan meriam dan mortar yang dijumpai bersebelahan dan ditemui pada lapisan struktur bata British iaitu pada kedalaman 0.40 hingga 0.60 meter daripada permukaan lantai bata Bilik 1.

e) Peluru meriam (*cannon ball*)

Peluru meriam adalah satu bentuk peluru (*ammunition*) yang dijumpai semasa ekskavasi di *storeroom*, Fort Cornwallis. Kebanyakan peluru meriam ini dijumpai di kawasan **Area 2A**. Sebanyak 146 peluru meriam dijumpai dan telah direkodkan. Peluru meriam seringkali dikaitkan dengan aktiviti ketenteraan yang merupakan fungsi utama pembinaan Fort Cornwallis.



Rajah 14. Peluru yang digunakan untuk meriam bersaiz 4-pounder

Pada awal pembinaan, *storeroom* merupakan bangunan berek tentera yang kemudiannya digantikan peranan sebagai bangunan pentadbiran, ketenteraan dan pergudangan. Perubahan reka bentuk ruang yang dapat dilihat daripada awal pembinaannya sedikit sebanyak mencorakkan sosio-budaya di *storeroom* yang selari dengan sejarah pendudukan Fort Cornwallis yang panjang. Dokumen sejarah

yang merekodkan maklumat fungsi asal bagi setiap ruang bilik storeroom ini adalah terhad. Perubahan reka bentuk *storeroom* hanya dapat dikenal pasti melalui rekod bergambar dan peta awal (Kelly's Map 1891-1893). Namun begitu, kedudukan struktur sub-permukaan dan waktu pembinaan sesuatu struktur itu dapat dikenal pasti melalui kedudukannya dalam lapisan profil tanah yang menunjukkan binaan bata yang dibina lebih awal terletak pada lapisan yang paling bawah, manakala struktur yang lebih kemudian seperti struktur konkrit dari period pendudukan Jepun terletak pada lapisan atas. Perkara ini turut disokong oleh perbezaan material pembinaan yang digunakan.

KESIMPULAN

Penyelidikan mengenai kehidupan masyarakat di dalam Fort Cornwallis jarang sekali dikaji dan diterbitkan, hanya diterangkan secara umum sahaja. Penyelidikan terdahulu banyak menekankan kepada sudut seni bina dan kerja-kerja membaik pulih (konservasi) bangunan Fort Cornwallis. Kajian awal arkeologi yang dilakukan pada tahun 2000 dan tahun 2017 (dinding barat) telah menyumbang kepada interpretasi baharu kepada sejarah Fort Cornwallis. Manakala, kajian arkeologi di *storeroom* Fort Cornwallis yang turut menemui tinggalan struktur bersejarah di kawasan dinding selatan kota seperti struktur awal *storeroom*, struktur sub-permukaan, parit pertahanan bersejarah dan juga artifak yang menunjukkan hubungan antara fungsi ruang serta elemen kebudayaan yang berlangsung pada masa itu. Jumpaan ini bukan sahaja memberikan satu interpretasi sejarah yang baharu malah turut menggambarkan status sosioekonomi, asal-usul budaya, evolusi ruang dan reka bentuk kota, fungsi ketenteraan dan juga peranan komersial kota. Kedudukan Fort Cornwallis dalam sejarah Pulau Pinang adalah tidak asing lagi sebagai penyumbang kepada data kubu pertahanan Inggeris terawal, pusat perdagangan entrepot, pusat pentadbiran dan pusat aktiviti budaya dari kurun ke-18 hingga kurun ke-20. Akhir sekali, diharapkan kajian arkeologi di *storeroom* Fort Cornwallis ini dapat menggalakkan lebih banyak kajian arkeologi sejarah (*historical archaeology*) dalam kajian mengenai kebudayaan material dari zaman kolonial iaitu sekitar kurun ke-19, yang maklumat mengenai period ini kebiasannya disampaikan daripada lensa ahli sejarah melalui dokumen-dokumen dan sejarah lisan.

PENGHARGAAN

Kajian ini direalisasikan melalui bantuan dan kerjasama dari Kerajaan Negeri Pulau Pinang (melalui Chief Minister Incorporated (CMI)) dan Think City Sdn. Bhd. Terima kasih diucapkan juga kepada staf dan pelajar PPAG USM, serta barisan perunding 'Projek Konservasi Fort Cornwallis' atas input, sumbangan idea dan tenaga sepanjang ekskavasi dijalankan.

RUJUKAN

- Cullin, E.G. & Zehnder, W.F. 1905. *The Early History of Penang, 1592-1827*. Penang: Criterion Press. 4-7.
- GTWHI. 2012. Fort Cornwallis And The Padang Outline Heritage Management Plan Preliminary Draft October 2012, (Oktober). Dalam http://www.gtwhi.com.my/images/SampleHMP_FortCornwallisPadang_Oct2012.pdf. 5-6. [15 September 2020].
- Hussin, N. 2007. *Trade and Society in the Straits of Melaka, 1780-1830*. Singapore: NUS Press Singapore. 87-119.
- Adnan Jusoh. 2016. Melestarikan Tapak Warisan Arkeologi, Monumen dan Bangunan Bersejarah Dalam Konteks Arkeopelancongan di Malaysia. *Jurnal Warisan*.
- Khoo. S.N. 1999. *Streets of Georgetown Penang*. Penang: Janus Print & Resources.
- Langdon, M. 2015. *George Town's Historic Commercial & Civic Precincts*. Georgetown: George Town World Heritage Incorporated. 18-19.
- Langdon, M. 2015. *Penang: The Fourth Presidency of India 1805-183-, Volume Two: Fire, Spice & Edifice*. Penang: George Town World Heritage Incorporated. 31-158.
- Marcel, S. E. 1994. *Buttoning Down the Past: A Look at Buttons as Indicators of Chronology and Material Culture*. 17. https://trace.tennessee.edu/utk_chanhonoproj. 1-5.
- Salim, N. & Mohamed, B. 2018. The evolution of historic waterfront: A case study of George

Town, Penang. *Planning Malaysia* 16(4): 40–54.

Siti Norlizaiha, H., A. Ghafar, A., & Nurwati, B. 2002. Conservation and Archaeology of Fort Cornwallis, Penang, Malaysia. *International Conference on Science and Technology in Archaeology and Conservation*, 1–6.

Think City, Jabatan Warisan Negara & The Aga Khan Trust for Culture. 2016. *Fort Cornwallis: Conservation Management Plan*. 39-57.

Nurul Ain Mohamad Ali,
Pusat Penyelidikan Arkeologi Global,
Universiti Sains Malaysia,
11800 USM, Pulau Pinang
Email: nurulainali@student.usm.my

Mokhtar Saidin, (Ph.D)
Pusat Penyelidikan Arkeologi Global,
Universiti Sains Malaysia,
11800 USM, Pulau Pinang
Email: mmokh@usm.my

Shaiful Shahidan,
Pusat Penyelidikan Arkeologi Global,
Universiti Sains Malaysia,
11800 USM, Pulau Pinang
Email: shaiful.shahidan@gmail.com

Ahmad Fadly Jusoh
Pusat Penyelidikan Arkeologi Global,
Universiti Sains Malaysia,
11800 USM, Pulau Pinang
Email: ahmad_fadly@usm.my

Received: 20th March 2023

Accepted: 5th April 2023

Published: 30th April 2023