

ABSTRAK

Muhamad Arifqi Ziddan, 10320371

Proyek Pekerjaan Rancang dan Bangun (*Design & Build*) Pembangunan Gedung Proklamasi 46. Metode Pelaksanaan Pekerjaan *Bekisting Alumunium Formwork* Dan Kebutuhan Panel *Bekisting* Pada Kolom Basement Pembangunan Gedung Proklamasi 46.

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Gunadarma
(XV+76+Lampiran)

Perkembangan proyek konstruksi di era industri 4.0 saat ini semakin meningkat, pembangunan gedung bertingkat tidak lepas dari pekerjaan konstruksi beton, *bekisting* ialah cetakan sementara yang digunakan untuk menahan beton selama beton dituang dan dibentuk sesuai yang diinginkan, meskipun bersifat sementara, tetapi *bekisting* mempunyai peranan penting dalam pekerjaan konstruksi beton. Proyek Pembangunan Gedung Proklamasi ini menggunakan 2 *bekisting* yaitu konvensional dan *alumunium*. Pelaksanaan pekerjaan *Bekisting Alumunium Formwork* dalam proyek pembangunan Gedung Proklamasi memiliki metode atau tahapan pelaksanaan dalam pengerjaan *Bekisting Alumunium Formwork* seperti pengecekan *marking* dan penentuan panel yang akan di pasang. Pada saat pelaksanaan proyek, sedang berlangsung pekerjaan pemasangan bekisting *Soldier Pile* dan pengecoran kolom. Pada penelitian ini yang ditinjau ialah pemasangan *bekisting alumunium formwork* dan perhitungan kebutuhan panel pada kolom lantai *Basement*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan membutuhkan waktu \pm 260 menit untuk memasang *bekisting* pada kolom K1 dan K6 di lantai *basement* dan membutuhkan 56 panel *bekisting alumunium* dengan jumlah 6 kolom.

Kata kunci: Metode Pelaksanaan Pekerjaan, *Bekisting Alumunium Formwork*