

**METODE PELAKSANAAN BEKISTING PADA DINDING *CIRCULATION*  
*WATER PUMP STATION* PROYEK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS  
UAP TAMBAK LOROK SEMARANG**

**ARYA DHANI KUSNEDI**

**17/415823/SV/13688**

**INTISARI**

Pekerjaan bekisting menjadi salah satu pekerjaan yang penting dalam struktur bangunan. Bekisting harus mampu menahan beton basah hingga struktur beton tersebut dapat menahan bebannya sendiri. Jenis bekisting yang tepat, cepat dan mudah dalam pengerjaannya sangat dibutuhkan pada area kerja yang sempit dan terbatas. Maka dari itu, tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk menganalisa metode pelaksanaan bekisting sistem PERI untuk dinding *Circulation Water Pump Station* proyek Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap Tambak Lorok Semarang, serta kendala yang dihadapi dalam pelaksanaannya.

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan langsung di lapangan serta wawancara dengan para pekerja. Untuk mengetahui bagaimana metode pelaksanaan bekisting serta kendala yang dihadapi di lapangan dilakukan pengamatan langsung yang mengacu pada *shop drawing*, panduan pemasangan dan kondisi aktual di lapangan. Kemudian dilanjutkan dengan wawancara terhadap pekerja lapangan untuk mengetahui informasi berdasarkan pengalaman selama melakukan pekerjaan bekisting.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa metode pelaksanaan bekisting sistem PERI untuk dinding *Circulation Water Pump Station* terdapat tahap pekerjaan seperti pekerjaan perisapan, pabrikan yang dapat dilaksanakan pada area lain, pengangkatan (*lifting*), pemasangan bekisting, inspeksi, pengecoran beton dan pelepasan bekisting. Kendala yang dihadapi seperti keterbatasan akses listrik, adanya *strutting* pada area kerja, besi tulangan miring, serta area kerja yang sempit dan terbatas membuat pekerjaan pada tahap pelaksanaan bekisting menjadi lebih panjang dan terdapat komponen yang tidak dapat dipasang. Namun dengan menggunakan bekisting sistem PERI pelaksanaan bekisting menjadi lebih cepat serta tetap kuat dan aman hingga proses pelepasan bekisting.

**Kata Kunci :** Bekisting Sistem PERI, Metode Pelaksanaan, Kendala

**METODE PELAKSANAAN BEKISTING PADA DINDING *CIRCULATION*  
*WATER PUMP STATION* PROYEK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS  
UAP TAMBAK LOROK SEMARANG**

**ARYA DHANI KUSNEDI**

**17/415823/SV/13688**

**ABSTRACT**

*Formwork work is one of the important jobs in building structures. The formwork must be able to withstand wet concrete so that the concrete structure can withstand its own load. The right type of formwork, fast and easy to do is needed in a narrow and limited work area. Therefore, the purpose of this Final Project is to analyze the method of implementing the PERI system formwork for the Circulation Water Pump Station wall for the Tambak Lorok Steam Power Plant Semarang, as well as the obstacles faced in its implementation.*

*Data collection was carried out by direct observation in the field and interviews with workers. To find out how the method of formwork implementation and the obstacles faced in the field, direct observation was carried out referring to shop drawings, installation guides and actual conditions in the field. Then proceed with interviews with field workers to find out information based on experience during formwork work.*

*Based on the results of field observations and discussion, it can be concluded that the method of implementing the PERI system formwork for the walls of the Circulation Water Pump Station has stages of work such as suction work, fabrication that can be carried out in other areas, lifting, formwork installation, inspection, concrete casting and formwork removal. The constraints that have limited access to electricity, the presence of strutting in the work area, sloping reinforcement bars, and a narrow and limited work area make the work at the formwork implementation stage longer and there are components that cannot be installed. However, by using the PERI beskiting system, the formwork implementation is faster and remains strong and safe until the formwork removal process.*

***Keywords : PERI System formwork, Implementation Methods, Constraints***