



INTI SARI

Pada masa pembangunan yang pesat dewasa ini, kecepatan dalam menyelesaikan pembangunan suatu konstruksi sangat diperlukan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut diperlukan alat-alat khusus yang memadai. Salah satu alat tersebut adalah Alat Pemancang Tiang Pancang (*Pile Driving Equipment*) yang diperlukan untuk membangun konstruksi pondasi. Dalam tugas akhir ini dirancang Pemancang Tiang Pancang yang digunakan untuk memancang tiang pancang dari beton dan pipa baja dengan ukuran panjang 6 m.

Pemancang tiang pancang ini mempunyai spesifikasi sebagai berikut :

- Martil

Jenis	: Martil tenaga diesel
Merk	: Mitsubishi
Type	: MH 15
Berat	: 3810 kg
Panjang	: 4,3 m

- Menara pengarah

Konstruksi	: Rangka batang
Bahan	: Pipa baja extra strong
Dia. pipa	: 63,5 cm, 5,08 cm, 3,81 cm
Ukuran	: 11 x 0,5 x 0,5 m
Berat	: 453,4 kg
Sudut maks.	: 15° dari posisi tegak
Pengatur	: Silinder hidrolis Yuken CJT 140

- Unit travelling

Jenis	: Undercarriage track type
Kecepatan	: 5 km/jam
Sumber tenaga	: Mesin diesel Detroit 3-53 N
Panjang	: 5680 mm
Lebar	: 3150 mm