

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

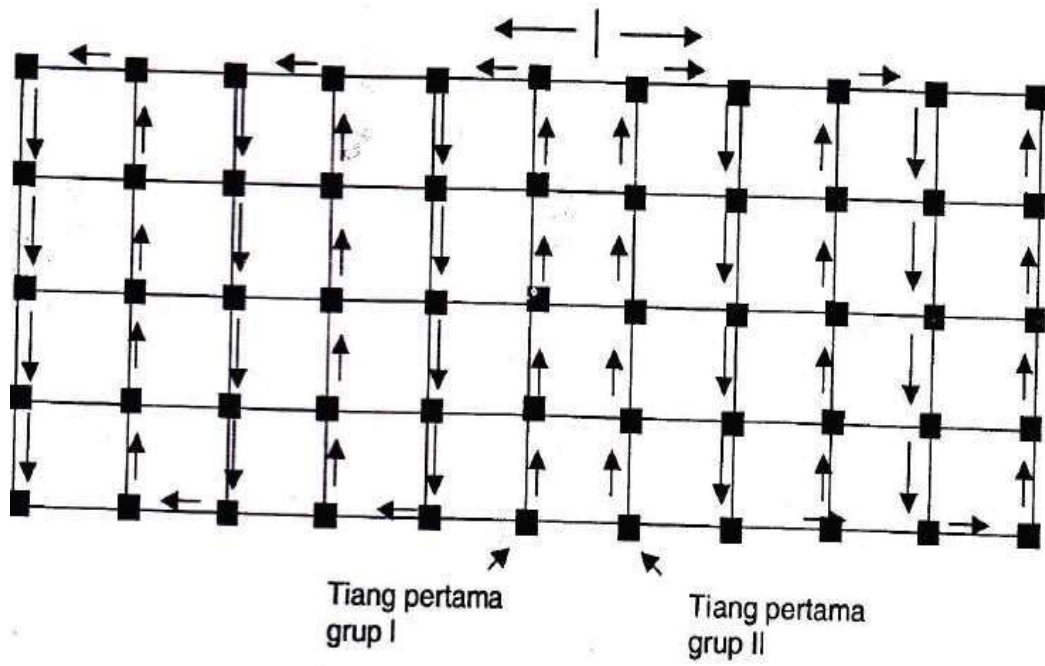
Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan kerja praktek II di proyek jalan baru Kolektor Tipe 2 sebagai berikut :

1. Pelaksanaan pemancangan tiang pancang di proyek Jalan Baru Tipe 2 Jl. Lingkar Luar Timur (Ruas frontage Nambangan – Kyai Tambak Deres), Surabaya menggunakan alat berat jenis *Drop Hammers* dengan kapasitas tinggi jatuh *hammers* sebesar 2 meter.
2. Kapasitas daya dukung tiang pancang tunggal yang diijinkan menggunakan hasil kalendering dengan perhitungan menggunakan rumus *Hiley* mendapatkan nilai $R_{pakai} = 299,80$ ton.
3. Pada *test PDA (Pile Driving Analysis)* kapasitas daya dukung tiang pancang didapatkan hasil $Q_{ujung} 71,0$ ton.

5.2 Saran

Untuk pelaksanaan pemancangan, urutan tiang pancang tidak sesuai Metode Pelaksanaan Konstruksi yang diajarkan di kelas. Dikarena kondisi lapangan dengan tanah gambut dan berlumpur saat pemancangan dilakukan urugan setengah demi setengah dari segmen jalan kiri. Hal itu mempengaruhi pelaksanaan urutan pemancangan.

Di bawah ini adalah gambar dari metode pelaksanaan urutan tiang pancang dari materi power point Metode Pelaksanaan Konstruksi.



Gambar 5.1 Urutan Pemancangan Tiang Pancang Berdasarkan Teori di Kelas