

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KARTU ASISTENSI.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 BATASAN MASALAH	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PENGERTIAN PONDASI.....	5
2.2 JENIS – JENIS PONDASI DALAM	9
2.2.1 PONDASI TIANG.....	11
2.3 DAYA DUKUNG TIANG	26
2.4 PEMANCANGAN TIANG PANCANG	30
2.4.1 PERALATAN PEMANCANGAN (DRIVING EQUIPMENT)	31
2.4.2 HAL - HAL YANG MENYANGKUT MASALAH PEMANCANGAN	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 PENGUMPULAN DATA PROYEK.....	38
3.1.1 METODE PENGUMPULAN DATA	38
3.1.2 SUMBER DATA.....	38
3.2 KAPASITAS DAYA DUKUNG TIANG PANCANG DINAMIS	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
4.1 PENGAMBILAN DATA	45
4.2 RENCANA PEMANCANGAN TIANG	46
4.3 PERHITUNGAN DAYA DUKUNG TIANG	47
4.3.1 METODE HILEY FORMULA	47
4.3.2 METODE ENGINEERING NEW RECORD (ENR) FORMULA	51
4.4 REKAPITULASI ANALISIS	55
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 KESIMPULAN	56
5.2 SARAN.....	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai efisiensi hammer	27
Tabel 2 Data kalende ring yang didapat dari lapangan	45
Tabel 3 Perhitungan daya dukung menggunakan Hiley formula	49
Tabel 4 Perhitungan daya dukung menggunakan ENR formula	53
Tabel 5 Rekapitulasi analisis daya dukung tiang tunggal dinamis	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Tiang pancang kayu</i>	16
Gambar 2 <i>Tiang pancang Precast Reinforced Concrete Pile</i>	18
Gambar 3 <i>Tiang Pancang Baja</i>	21
Gambar 4 <i>Tiang pancang komposit</i>	22
Gambar 5 <i>Composite dropped – shell and pipe pile</i>	25
Gambar 6 <i>Pengukuran Elastic Rebound</i>	29
Gambar 7 <i>Drop Hammer</i>	31
Gambar 8 <i>Single Acting Hammer</i>	32
Gambar 9 <i>Sketsa Double Acting Hammer</i>	33
Gambar 10 <i>Diesel Hammer</i>	34
Gambar 11 <i>Vibratory Hammer</i>	35
Gambar 12 <i>Alur Penelitian</i>	37
Gambar 13 <i>Lokasi Pemancangan Akses Tol Cisumdawu</i>	46
Gambar 14 <i>Grafik Daya Dukung Tiang Pancang Metode Hiley</i>	50
Gambar 15 <i>Perhitungan Daya Dukung Menggunakan ENR Formula</i>	54