

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PENGUJI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi, Perumusan dan Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat dan Kegunaan Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penelitian .....	6
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b>	
2.1 Kajian Teori .....	8
2.1.1 <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP) .....	8
2.1.2 Pondasi Tiang Pancang .....	12
2.1.3 Manajemen Risiko .....	20
2.1.4 Proses Manajemen Risiko .....	30
2.2 Penelitian Terdahulu .....	34
2.4 <i>Research Gap</i> (Celah Penelitian) .....	45
2.4 <i>State Of The Art</i> .....	46
2.5 Kerangka Pemikiran.....	48

### **BAB III Metodologi Penelitian**

3.1 Jenis/ Desain Penelitian .....	49
3.2 Kerangka Metode Penelitian .....	52
3.3 Variabel Penelitian .....	53
3.3.1 Definisi Konsep .....	53
3.3.2 Definisi Operasional .....	53
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	55
3.5 Jenis dan Sumber Data .....	55
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	56
3.7 Metode Analisis Data .....	56
3.7.1 Penganalisaan dan Penyusunan Hierarki .....	59
3.7.2 Menentukan Prioritas .....	59
3.7.3 Analisa Risiko Kuantitatif.....	61
3.7.3 Analisa Risiko Kuantitatif.....	61
3.7.4 Obyek Penelitian .....	62

### **BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan**

4.1 Tahapan Desain Penelitian.....	65
4.1.1 Identifikasi Kriteria .....	65
4.1.2 Pendidikan Responden atau Pakar .....	67
4.2 Perhitungan Bobot dari Masing-Masing Variabel .....	69
4.2.1. Penilaian Pakar 1 (Faktor Risiko Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang ....	69
4.2.1.1 Kriteria 1 (Biaya) .....	70
4.2.1.2 Kriteria 2 (Penjadwalan) .....	70
4.2.1.3 Kriteria 3 (Pekerjaan Persiapan) .....	71
4.2.1.4 Kriteria 4 (Surveying) .....	71
4.2.1.5 Kriteria 5 (Pengaturan dan Penempatan Alat) .....	72
4.2.1.6 Global Priority .....	72
4.2.2. Penilaian Pakar 2 (Faktor Risiko Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang ...	75
4.2.2.1 Kriteria 1 (Biaya) .....	75
4.2.2.2 Kriteria 2 (Penjadwalan) .....	76
4.2.2.3 Kriteria 3 (Pekerjaan Persiapan) .....	76

4.2.2.4 Kriteria 4 (Surveying) .....	77
4.2.2.5 Kriteria 5 (Pengaturan dan Penempatan Alat) .....	77
4.2.2.6 Global Priority.....	78
4.2.3. Penilaian Pakar 3 (Faktor Risiko Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang ..	80
4.2.3.1 Kriteria 1 (Biaya) .....	80
4.2.3.2 Kriteria 2 (Penjadwalan) .....	81
4.2.3.3 Kriteria 3 (Pekerjaan Persiapan) .....	81
4.2.3.4 Kriteria 4 (Surveying) .....	82
4.2.3.5 Kriteria 5 (Pengaturan dan Penempatan Alat) .....	82
4.2.3.6 Global Priority.....	83
4.2.4. Penilaian Pakar 4 (Faktor Risiko Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang ..	85
4.2.4.1 Kriteria 1 (Biaya) .....	85
4.2.4.2 Kriteria 2 (Penjadwalan) .....	86
4.2.4.3 Kriteria 3 (Pekerjaan Persiapan) .....	86
4.2.4.4 Kriteria 4 (Surveying) .....	87
4.2.4.5 Kriteria 5 (Pengaturan dan Penempatan Alat).....	87
4.2.4.6 Global Priority .....	88
4.2.5. Penilaian Pakar 5 (Faktor Risiko Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang ..	90
4.2.5.1 Kriteria 1 (Biaya) .....	90
4.2.5.2 Kriteria 2 (Penjadwalan) .....	91
4.2.5.3 Kriteria 3 (Pekerjaan Persiapan) .....	91
4.2.5.4 Kriteria 4 (Surveying) .....	92
4.2.5.5 Kriteria 5 (Pengaturan dan Penempatan Alat) .....	92
4.2.5.6 Global Priority .....	93
4.3 Uji Konsistensi.....	99
4.4 Validasi Hasil Penelitian dari Penilaian Pakar.....	100
4.4.1 Matrix Perbandingan Berpasangan .....	100
4.4.2 Perbandingan Pada Kriteria .....	101
4.4.2.1 Perbandingan Berpasangan Kriteria.....	102
4.4.2.2 Menghitung Eigen Value, Bobot Prioritas dan Jumlah Total dari Matrik berpasangan .....	103

4.4.2.3 Menghitung Pembagian Setiap Kolom, Bobot Sintesa .....	104
4.4.2.4 Menghitung $\lambda$ maks (lamda maks) .....	105
4.4.2.5 Menghitung CI ( <i>Consistency Indeks</i> ) .....	106
4.4.2.6 Menghitung CR ( <i>Consistensi Ratio</i> ) .....	106
4.4.3 Perbandingan Pada Sub Kriteria .....	107
4.4.4 Rekapitulasi Perhitungan Kriteria, Sub Kriteria .....	110
4.5 Penilaian Probabilitas dan Dampak Risiko dengan SI.....	111
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran</b>	
5.1 Kesimpulan .....	114
5.1.1 Kesimpulan .....	114
5.1.2 Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....	xviii
LAMPIRAN .....	116-177
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	xxii

