

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Lingkup Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Proyek	9
2.2 Proyek <i>Engineering Procurement Construction</i>	11
2.3 Bisnis Proses Proyek EPC	16
2.3.1 Fase <i>Engineering</i>	16
2.3.2 Fase <i>Procurement</i>	18
2.3.3 Fase <i>Construction</i>	18
2.4 Desain Dalam Industri Konstruksi	19
2.5 Perubahan Desain	20
2.6 Faktor Penyebab Perubahan Desain	23
2.7 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	30
2.8 Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone</i>)	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 Desain Penelitian	37
3.2 Teknik Pengumpulan Data	39
3.3 Instrument Penelitian	41
3.4 Variabel Penelitian	42
3.5 Metode Analisis Data	44
3.5.1 Metode Analisis AHP	44
3.5.2 Uji Validitas dan Reliabilitas	47
3.5.3 Analisa Deskriptif	47
3.5.4 Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	48
3.6 Profil Proyek	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	51
4.2 Analisis AHP	57
4.3 Analisis Kuesioner Tahap 2	65
4.4 Uji Validitas dan Reliabilitas	69
4.5 Analisis Deskriptif	70
4.6 Peringkat Kepentingan Variabel Penyebab Perubahan Desain	73
4.7 Pembahasan	75
4.7.1 Pembobotan Kriteria AHP	75
4.7.2 Hasil Variabel Perubahan Desain	75
4.7.3 Analisis Variabel Perubahan Desain	77
BAB V KESIMPULAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perubahan Desain Proyek PLTP	4
Tabel 2.1	Draf Faktor Penyebab Perubahan Desain	28
Tabel 2.2	Skala Preferensi AHP	34
Tabel 2.3	Nila Rasio Indeks	35
Tabel 3.1	Profil Responden Penelitian	40
Tabel 3.2	Tabel Kategori Skala Penilaian	48
Tabel 4.1	Profil Pakar Penelitian	51
Tabel 4.2	Kriteria dan Variabel Penyebab Perubahan Desain	55
Tabel 4.3	Profil Responden Kuesioner Tahap-1 (AHP)	58
Tabel 4.4	Jawaban Kuesioner AHP	59
Tabel 4.5	Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria	61
Tabel 4.6	Matriks Pembobotan Berpasangan Kriteria yang Disederhanakan	61
Tabel 4.7	Matriks Kriteria Tingkat 1 yang Dinormalkan	62
Tabel 4.8	Matriks Vektor Prioritas	64
Tabel 4.9	Profil Responden Kuesioner-2	65
Tabel 4.10	Tabulasi Jawaban Kuesioner-2	67
Tabel 4.11	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	69
Tabel 4.12	Hasil Analisis Deskriptif	70
Tabel 4.13	Kategori Penilaian Berdasarkan Skala Penelitian	71
Tabel 4.14	Deskripsi untuk Penilaian Kriteria	71
Tabel 4.15	Deskripsi untuk Penilaian Kriteria Pemilik	72
Tabel 4.16	Deskripsi untuk Penilaian Kriteria Kontraktor EPC	72
Tabel 4.17	Deskripsi untuk Penilaian Kriteria Lokasi Proyek	73
Tabel 4.18	Deskripsi untuk Penilaian Kriteria Lingkungan Eksternal	73
Tabel 4.19	Peringkat Kepentingan Variabel	74
Tabel 4.20	Prioritas Perubahan Desain	75
Tabel 4.21	Kriteria dan Variabel Penyebab Perubahan Desain	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Proyek EPC	12
Gambar 2.2	Tahapan Pekerjaan <i>Engineering</i>	17
Gambar 2.3	Struktur Hierarki AHP	32
Gambar 2.4	Contoh Penggambaran Diagram <i>Fishbone</i>	36
Gambar 3.1	Diagram Alir Metodologi Penelitian	38
Gambar 3.2	Diagram Proses Penyaringan Variabel Perubahan Desain	42
Gambar 3.3	Diagram Tahapan Proses AHP	45
Gambar 3.4	Fase Proyek PLTP	49
Gambar 4.1	Hierarki AHP Kriteria Perubahan Desain	57
Gambar 4.2	Diagram <i>Fishbone</i> Perubahan Desain	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Pakar dan Praktisi Proyek.....	93
Lampiran 2	Kuesioner Praktisi Proyek.....	97
Lampiran 3	Wawancara Pakar.....	101
Lampiran 4	Perhitungan AHP	114
Lampiran 5	Statistik Deskriptif, Uji Validitas dan Reliabilitas.....	120