

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Pembatasan Masalah.....	4
1.6 Hipotesis.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Perancah.....	6
2.1.1 Perancah harus kuat.....	6
2.1.2 Perancah harus kokoh/kaku.....	6
2.1.3 Perancah harus mudah dibongkar.....	6
2.1.4 Perancah harus dapat dipakai berulang.....	7
2.1.5 Perancah harus ekonomis.....	7

2.2 Jenis Bahan Perancah.....	7
2.2.1 Bambu.....	7
2.2.2 Kayu.....	8
2.2.3 Pipa Galvanis (<i>Scaffolding</i>).....	10
2.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Jenis Bahan Perancah.....	13
2.3.1 Faktor kekuatan (besarnya beban yang akan dipikul).....	13
2.3.2 Faktor efektifitas waktu pemasangan dan pembongkaran (kemudahan dalam pemasangan dan pembongkaran).....	17
2.3.3 Faktor kemudahan pengadaan bahan.....	18
2.3.4 Faktor umur pemakaian bahan (keawetan bahan, pemakaian berulang)..	18
2.3.5 Faktor pemakaian setelahnya.....	18
2.3.6 Faktor biaya yang terendah.....	18
2.3.7 Faftor keamanan dan keselamatan kerja.....	18
2.3.8 Faktor kebersihan lingkungan.....	19
2.4 <i>Frame Work</i> Untuk Pemecahan Masalah.....	19
2.4.1 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Kerangka Dasar.....	20
3.3 Kerangka Pikir.....	20
3.4 Tahapan Penelitian.....	24
3.4 Rancangan Penelitian	25
3.5 Populasi dan Sampel.....	27
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.7 Metode Analisa Data.....	28
3.7.1 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	29
3.7.1.1 Implementasi AHP dalam Penelitian.....	30
3.7.1.2 Penentuan Kriteria.....	

3.7.1.3 <i>Literature Review</i>	31
3.7.1.4 Diskusi.....	31
3.7.1.5 <i>Pilot Project</i>	31
3.7.1.6 Struktur Hirarki.....	31
	32
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	
4.1 Hasil Pengumpulan Data Responden.....	37
4.2 Analisis.....	37
4.2.1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	38
4.2.2 Pengembangan Struktur Hirarki.....	38
4.2.3 Kriteria Pemilihan Jenis Bahan Perancah	40
4.3 Pengujian Konsistensi Hirarki.....	40
4.4 Penilaian Alternatif.....	56
4.5 Analisa Sensitivitas Kriteria.....	57
4.6 Pembahasan.....	58
4.6.1 Berdasarkan Analisis AHP.....	64
4.6.1 Berdasarkan Fakta Empiris.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
	71