

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS DAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERUNTUKAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Penelitian Terdahulu	4
II.2 <i>Value Engineering</i>	5
II.2.1 Tahapan Rencana Kerja Rekayasa Nilai	5
II.2.2 <i>Function Analysis System Technique (FAST) Diagram</i>	5
II.3 Dinding Penahan Tanah	5
II.3.1 Jenis-jenis Pondasi	6
II.3.2 <i>Contiguous Bored Pile Wall</i>	6
II.3.3 <i>Secant Pile Wall</i>	7
II.3.4 <i>Bentonite</i>	7
II.3.5 <i>Site Mix</i>	8
II.4 Statistika	10
II.4.1 Metode Pengumpulan Data dan Jenis Data	10
II.4.2 Metode Pengolahan Data	11

II.4.3	Teknik Pengolahan Data Kualitatif.....	12
II.4.4	Teknik Pengolahan Data Kuantitatif.....	12
II.5	Metode Analisis Statistika Dengan Bantuan Program SPSS	14
II.5.1	Uji Validitas	15
II.5.2	Uji Reliabilitas	15
II.5.3	<i>Relative Importance Index</i> (RII)	17
BAB III	METODE PENELITIAN.....	18
III.1	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	18
III.2	Deskripsi Dinding Penahan Tanah	19
III.3	Jenis Data.....	20
III.3.1	Cara Analisis	20
III.4	Urutan Penelitian	21
BAB IV	ANALISIS PENELITIAN.....	22
IV.1	Tahap Analisis Fungsi	22
IV.1.1	<i>Function Analysis System Technique</i> (FAST) Diagram..	22
IV.2	Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	24
IV.3	Analisis Kuisisioner	28
IV.3.1	Variabel Kuesioner.....	31
IV.3.2	Uji Validitas	32
IV.3.3	Uji Reliabilitas	37
IV.3.4	Analisis Hasil <i>Relative Importance Index</i> (RII)	38
IV.3.5	Tanggapan responden terhadap <i>bentonite</i> dan <i>site mix</i>	42
IV.4	Validasi Pakar.....	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
V.1	Kesimpulan.....	46
V.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 <i>Site</i> proyek area Serpong (Sumber: dokumen Proyek Area Serpong)	18
Gambar III.2 Dinding penahan tanah (Sumber: Survey langsung).....	19
Gambar III.3 Diagram alir urutan penelitian.....	21
Gambar IV.1 <i>Function Analysis System Technique</i> (FAST) Diagram dinding penahan tanah proyek apartemen area Serpong.....	22
Gambar IV.2 <i>Laboratoty Test Result</i>	23
Gambar IV.3 Hasil <i>Boring-Log</i>	23
Gambar IV.4 <i>Master schedule</i> dari proyek (Atas/ Biru: Penggunaan <i>bentonite</i> ; Bawah/ Oranye: Penggunaan <i>site mix</i> ; Sumber : Data proyek).....	28
Gambar IV.5 Grafik latar belakang responden	29
Gambar IV.6 Grafik umur responden	29
Gambar IV.7 Grafik jenis kelamin responden	30
Gambar IV.8 Grafik masa kerja responden.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kriteria reliabilitas (Sumber : Sugiyono (2007:183).....	16
Tabel IV.1 Analisis harga satuan pekerjaan <i>bored pile</i> menggunakan <i>site mix</i>	24
Tabel IV.2 Analisis harga satuan pekerjaan pengecoran <i>bored pile</i> menggunakan <i>site mix</i>	25
Tabel IV.3 Analisis harga satuan pekerjaan <i>bored pile</i> menggunakan <i>bentonite</i> .	25
Tabel IV.4 Analisis harga satuan pekerjaan pengecoran <i>bored pile</i> menggunakan <i>bentonite</i>	26
Tabel IV.5 Variabel pertanyaan	31
Tabel IV.6 Variabel pertanyaan (Lanjutan)	32
Tabel IV.7 Analisis validitas dari kuesioner pekerjaan <i>bentonite</i> (Hasil analisis tahap awal, 2018)	33
Tabel IV.8 Analisis validitas dari kuesioner pekerjaan <i>bentonite</i> (Hasil analisis tahap akhir, 2018).....	34
Tabel IV.9 Analisis validitas dari kuesioner pekerjaan <i>site mix</i> (Hasil analisis tahap 1, 2018)	35
Tabel IV.10 Analisis validitas dari kuesioner pekerjaan <i>site mix</i> (Hasil analisis tahap 2 (kiri) dan 3 (kanan), 2018)	36
Tabel IV.11 Nilai <i>Cronbach's Alpha</i> pekerjaan menggunakan <i>bentonite</i> (Hasil analisis, 2018)	37
Tabel IV.12 Nilai <i>Cronbach's Alpha</i> pekerjaan menggunakan <i>site mix</i> (Hasil analisis, 2018)	37
Tabel IV.13 Hasil RII kuesioner <i>bentonite</i> (Bahan)	38
Tabel IV.14 Hasil RII kuesioner <i>bentonite</i> (Metode)	39
Tabel IV.15 Hasil RII kuesioner <i>bentonite</i> (Waktu).....	39
Tabel IV.16 Hasil RII kuesioner <i>site Mix</i> (Bahan)	40
Tabel IV.17 Hasil RII kuesioner <i>site Mix</i> (Metode)	40
Tabel IV.18 Hasil RII kuesioner <i>site Mix</i> (Metode) Lanjutan	41
Tabel IV.19 Hasil RII kuesioner <i>site Mix</i> (Waktu)	41
Tabel IV.20 Jawaban responden	42
Tabel IV.21 Variabel perbandingan dengan hasil <i>bentonite</i>	43

Tabel IV.22 Variabel perbandingan dengan hasil <i>site Mix</i>	43
Tabel IV.23 Variabel perbandingan dengan hasil <i>site mix</i> (Lanjutan).....	44
Tabel IV.24 Variabel untuk <i>bentonite</i>	45
Tabel IV.25 Variabel untuk <i>site mix</i>	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Foto lapangan.....	51
Lampiran B Data hasil uji laboratorium + <i>soil profile</i>	57
Lampiran C Kuesioner	71
Lampiran D Form validasi pakar	81
Lampiran E Tabel koefisien korelasi Spearman-Brown	91