

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian dan Kontribusi Penelitian.....	2
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1. Faktor-Faktor Dalam Pemilihan Subkontraktor	5
2.2. Uji Hipotesis dan t-test	9
2.3. Proses Pemilihan Subkontraktor	13
2.4. <i>Fuzzy Set Theory</i>	13
2.5. <i>Membership Function</i>	16
2.6. <i>Fuzzy Aggregation</i>	18
2.7. <i>Defuzzification</i>	18

BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1. Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Uji Hipotesis	21
3.3. Model Pemilihan Subkontraktor	22
3.4. Uji Coba Model Pemilihan Subkontraktor.....	23
3.5. Modifikasi Model Pemilihan Subkontraktor	23
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Modifikasi Faktor-Faktor Dalam Pemilihan Subkontraktor	24
4.2. Hasil Survey	28
4.3. Penyusunan Model Pemilihan Subkontraktor	40
4.3.1. Penentuan <i>Fuzzy Numbers</i> dan <i>Membership Function</i>	40
4.3.2. Penyusunan Model Menggunakan Program <i>Spreadsheet</i>	42
4.3.3. Penilaian Faktor Pemilihan Subkontraktor	43
4.3.4. Penilaian Kinerja Subkontraktor	48
4.3.5. Hasil Akhir Model Pemilihan Subkontraktor	52
4.4. Uji Coba Model Pemilihan Subkontraktor.....	53
4.4.1. Uji Coba Model Pada Pekerjaan Dinding <i>Pre-Cast</i>	54
4.4.2. Uji Coba Model Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Bata	56
4.5. Analisis Hasil Uji Coba Model	58
4.6. Modifikasi Model Pemilihan Subkontraktor.....	59
4.7. Analisis Sensitivitas Pada Modifikasi Model Pemilihan Subkontraktor ...	61
4.8. Rekapitulasi Hasil Analisis Sensitivitas.....	74

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	
LAMPIRAN Contoh Sampel Kuesioner.....	A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Alir Metode Penelitian	3
Gambar 2.1. Area Penolakan dan Penerimaan pada <i>Two-Tailed Test</i>	12
Gambar 2.2. Penolakan dan Penerimaan pada <i>One-Tailed Test: Upper Tail</i>	13
Gambar 2.3. Ilustrasi Himpunan Klasik.....	15
Gambar 2.4. Ilustrasi <i>Fuzzy Set</i>	15
Gambar 2.5. Penerapan <i>Fuzzy Set Theory</i>	16
Gambar 2.6. Bentuk Grafik dari <i>Membership Function</i>	16
Gambar 3.1. Format Survey.....	20
Gambar 3.2. Tahapan Survey dan Uji Hipotesis.....	21
Gambar 3.3. Tahapan Penyusunan Model Pemilihan Subkontraktor	22
Gambar 4.1. Grafik Variabel Linguistik beserta <i>fuzzy numbers</i>	41
Gambar 4.2. Ilustrasi Skala 0-10.....	42
Gambar 4.3. Tampilan <i>Sheet Base</i> (Bagian Peneliti).....	42
Gambar 4.4. Tampilan <i>Sheet Base</i> (Bagian <i>Decision Maker</i>).....	43
Gambar 4.5. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor (Bagian <i>Decision Maker</i>).....	44
Gambar 4.6. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor (Bagian Peneliti)	45
Gambar 4.7. Rumusan <i>Fuzzy Aggregation</i> pada <i>Sheet</i> Penilaian Faktor.....	46
Gambar 4.8. Rumusan <i>Defuzzification</i> pada <i>Sheet</i> Penilaian Faktor	47
Gambar 4.9. Rumusan Normalisasi Bobot Tiap Faktor pada <i>Sheet</i> Penilaian Faktor	48
Gambar 4.10. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Bagian <i>Decision Maker</i>) ..	49
Gambar 4.11. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Bagian Peneliti)	50
Gambar 4.12. Rumusan <i>Fuzzy Aggregation</i> pada <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor	51

Gambar 4.13. Rumusan <i>Defuzzification</i> pada Sheet Penilaian Subkontraktor	51
Gambar 4.14. Tampilan <i>Sheet</i> Hasil Akhir	52
Gambar 4.15. Rumusan Skor Subkontraktor pada <i>Sheet</i> Hasil Akhir	52
Gambar 4.16. Rumusan Skor Total Subkontraktor pada <i>Sheet</i> Hasil Akhir	53
Gambar 4.17. Tampilan <i>Sheet Base</i> pada Uji Coba Model untuk Pekerjaan Dinding <i>Pre-cast</i>	54
Gambar 4.18. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor pada Uji Coba Model untuk Pek. Dinding <i>Pre-cast</i>	54
Gambar 4.19. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor pada Uji Coba Model untuk Pek. Dinding <i>Pre-cast</i> (Faktor No.1)	55
Gambar 4.20. Hasil Akhir Uji Coba Model untuk Pekerjaan Dinding <i>Pre-cast</i>	55
Gambar 4.21. Tampilan <i>Sheet Base</i> pada Uji Coba Model untuk Pekerjaan Pasangan Dinding Bata	56
Gambar 4.22. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor pada Uji Coba Model untuk Pekerjaan Pasangan Dinding Bata	56
Gambar 4.23. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor pada Uji Coba Model untuk Pekerjaan Pasangan Dinding Bata	57
Gambar 4.24. Hasil Akhir Uji Coba Model untuk Pekerjaan Pasangan Dinding Bata	57
Gambar 4.25. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor (Faktor Non-Harga)	60
Gambar 4.26. Tampilan <i>Sheet</i> Penilaian Faktor (Faktor Harga)	60
Gambar 4.27. Tampilan <i>Sheet</i> Hasil Akhir	61
Gambar 4.28. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Non-Harga (Ilustrasi I)	62
Gambar 4.29. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Harga (Ilustrasi I)	62
Gambar 4.30. <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Ilustrasi I)	63
Gambar 4.31. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Non-Harga (Ilustrasi II)	65
Gambar 4.32. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Harga (Ilustrasi II)	65

Gambar 4.33. <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Ilustrasi II)	66
Gambar 4.34. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Non-Harga (Ilustrasi III)	68
Gambar 4.35. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Harga (Ilustrasi III)	68
Gambar 4.36. <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Ilustrasi III).....	69
Gambar 4.37. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Non-Harga (Ilustrasi IV)	71
Gambar 4.38. <i>Sheet</i> Penilaian Faktor: Harga (Ilustrasi IV)	71
Gambar 4.39. <i>Sheet</i> Penilaian Subkontraktor (Ilustrasi IV).....	72
Gambar 4.40. Analisis Sensitivitas Ilustrasi I (Bobot Faktor Harga)	74
Gambar 4.41. Analisis Sensitivitas Ilustrasi II (Bobot Faktor Harga)	74
Gambar 4.42. Analisis Sensitivitas Ilustrasi III dan IV (Bobot Faktor Harga).....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kriteria dan Faktor Pemilihan Subkontraktor.....	5
Tabel 4.1. Faktor-Faktor Dalam Pemilihan Subkontraktor.....	25
Tabel 4.2. Rekapitulasi Hasil Survey	29
Tabel 4.3. Rekapitulasi Analisis Hasil Survey	33
Tabel 4.4. Tingkatan Variabel Linguistik	41
Tabel 4.5. Variabel Linguistik Beserta <i>Fuzzy Numbers</i>	41
Tabel 4.6. Penilaian Faktor pada <i>Spreadsheet</i>	44
Tabel 4.7. Penilaian Kinerja Subkontraktor pada <i>Spreadsheet</i>	48
Tabel 4.8. Hasil Analisis Sensitivitas Ilustrasi I	64
Tabel 4.9. Hasil Analisis Sensitivitas Ilustrasi II	67
Tabel 4.10. Hasil Analisis Sensitivitas Ilustrasi III.....	70
Tabel 4.11. Hasil Analisis Sensitivitas Ilustrasi IV	73
Tabel 4.12. Rekapitulasi Hasil Analisis Ilustrasi	75