

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
<i>CHECKLIST</i> JUDUL PROYEK AKHIR	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Gambar Teknik.....	9
2.1.2 Volume Pekerjaan.....	17
2.1.3 Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	20

2.1.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	23
2.1.5	Microsoft Excel	26
2.1.6	Regresi Linear Sederhana.....	28
2.2	Penelitian Terdahulu	30
2.3	Variabel Penelitian	34
2.3.1	Variabel Bebas.....	37
2.3.2	Variabel Terikat	37
2.4	Hipotesis Penelitian	37
2.4.1	Hipotesis Kerja (H_1)	38
2.4.2	Hipotesis Nol (H_0)	38
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Objek Penelitian.....	39
3.2	Metode Penelitian	39
3.3	Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	41
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.5	Teknik Analisis Data.....	43
3.6	Diagram Alir Penelitian	45
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Tinjauan Umum	47
4.2	Analisis Data Penelitian.....	48
4.2.1	Satuan <i>Lump Sum</i> (ls).....	48
4.2.2	Satuan set.....	50
4.2.3	Satuan Buah (bh).....	51
4.2.4	Satuan titik.....	52
4.2.5	Satuan kg.....	54
4.2.6	Satuan m^1	56
4.2.7	Satuan m^2	57
4.2.8	Satuan m^3	61
4.3	Analisis Regresi Linear Sederhana.....	63
4.3.1	Satuan set.....	64
4.3.2	Satuan titik.....	71

4.3.3	Satuan kg.....	76
4.3.4	Satuan m ¹	83
4.3.5	Satuan m ²	91
4.3.6	Satuan m ³	99
4.3.7	Gabungan Seluruh Satuan	106
4.4	Pembahasan	108
4.4.1	Satuan <i>Lump Sum</i> (ls).....	109
4.4.2	Satuan set.....	110
4.4.3	Satuan Buah (bh).....	112
4.4.4	Satuan titik.....	113
4.4.5	Satuan kg.....	114
4.4.6	Satuan m ¹	116
4.4.7	Satuan m ²	118
4.4.8	Satuan m ³	120
4.4.9	Gabungan Seluruh Satuan	122
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		126
5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	128
DAFTAR PUSTAKA		129

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	32
Tabel 4. 1 Analisis Data Satuan Ls.....	49
Tabel 4. 2 Analisis Data Satuan Set.....	50
Tabel 4. 3 Analisis Data Satuan Bh.....	52
Tabel 4. 4 Analisis Data Satuan Titik.....	53
Tabel 4. 5 Analisis Data Satuan Kg.....	55
Tabel 4. 6 Analisis Data Satuan m ¹	56
Tabel 4. 7 Analisis Data Satuan m ²	58
Tabel 4. 8 Analisis Data Satuan m ³	62
Tabel 4. 9 <i>Summary Output</i> Satuan Set DED-SD.....	64
Tabel 4. 10 <i>Summary Output</i> Satuan Set DED-AD.....	66
Tabel 4. 11 <i>Summary Output</i> Satuan Set SD-AD.....	68
Tabel 4. 12 <i>Summary Output</i> Satuan Set Gabungan.....	69
Tabel 4. 13 <i>Summary Output</i> Satuan Titik DED-AD.....	72
Tabel 4. 14 <i>Summary Output</i> Satuan Titik SD-AD.....	73
Tabel 4. 15 <i>Summary Output</i> Satuan Titik Gabungan.....	75
Tabel 4. 16 <i>Summary Output</i> Satuan Kg DED-SD.....	77
Tabel 4. 17 <i>Summary Output</i> Satuan Kg DED-AD.....	78
Tabel 4. 18 <i>Summary Output</i> Satuan Kg SD-AD.....	80
Tabel 4. 19 <i>Summary Output</i> Satuan Kg Gabungan.....	81
Tabel 4. 20 <i>Summary Output</i> Satuan m ¹ DED-SD.....	84
Tabel 4. 21 <i>Summary Output</i> Satuan m ¹ DED-AD.....	86
Tabel 4. 22 <i>Summary Output</i> Satuan m ¹ SD-AD.....	88
Tabel 4. 23 <i>Summary Output</i> Satuan m ¹ Gabungan.....	90
Tabel 4. 24 <i>Summary Output</i> Satuan m ² DED-SD.....	92
Tabel 4. 25 <i>Summary Output</i> Satuan m ² DED-AD.....	94
Tabel 4. 26 <i>Summary Output</i> Satuan m ² SD-AD.....	96
Tabel 4. 27 <i>Summary Output</i> Satuan m ² Gabungan.....	97
Tabel 4. 28 <i>Summary Output</i> Satuan m ³ DED-SD.....	100



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi Perubahan Harga Akibat Perubahan Volume pada Gambar DED, Shop Drawing, dan As Built Drawing Menggunakan Regresi Linear Sederhana (Studi Kasus: Proyek Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) Yogyakarta)

Uflahul Maulina, Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S.T., M.Eng., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 4. 29 <i>Summary Output</i> Satuan m ³ DED-AD	101
Tabel 4. 30 <i>Summary Output</i> Satuan m ³ SD-AD.....	103
Tabel 4. 31 <i>Summary Output</i> Satuan m ³ Gabungan	104
Tabel 4. 32 <i>Summary Output</i> Gabungan Satuan.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Penyusunan AHSP.....	21
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	39
Gambar 3. 2 Diagram Alir	46
Gambar 4. 1 Model Regresi Satuan Set DED-SD.....	65
Gambar 4. 2 Model Regresi Satuan Set DED-AD	66
Gambar 4. 3 Model Regresi Satuan Set SD-AD	68
Gambar 4. 4 Model Regresi Satuan Set Gabungan	70
Gambar 4. 5 Model Regresi Satuan Titik DED-AD.....	72
Gambar 4. 6 Model Regresi Satuan Titik SD-AD.....	74
Gambar 4. 7 Model Regresi Satuan Titik Gabungan.....	75
Gambar 4. 8 Model Regresi Satuan Kg DED-SD.....	77
Gambar 4. 9 Model Regresi Satuan Kg DED-AD	79
Gambar 4. 10 Model Regresi Satuan Kg SD-AD	80
Gambar 4. 11 Model Regresi Satuan Kg Gabungan.....	82
Gambar 4. 12 Model Regresi Satuan m ¹ DED-SD.....	84
Gambar 4. 13 Model Regresi Satuan m ¹ DED-AD.....	86
Gambar 4. 14 Model Regresi Satuan m ¹ SD-AD	88
Gambar 4. 15 Model Regresi Satuan m ¹ Gabungan.....	90
Gambar 4. 16 Model Regresi Satuan m ² DED-SD.....	92
Gambar 4. 17 Model Regresi Satuan m ² DED-AD.....	94
Gambar 4. 18 Model Regresi Satuan m ² SD-AD	96
Gambar 4. 19 Model Regresi Satuan m ² Gabungan.....	98
Gambar 4. 20 Model Regresi Satuan m ³ DED-SD.....	100
Gambar 4. 21 Model Regresi Satuan m ³ DED-AD.....	102
Gambar 4. 22 Model Regresi Satuan m ³ SD-AD	103
Gambar 4. 23 Model Regresi Satuan m ³ Gabungan.....	105
Gambar 4. 24 Model Regresi Gabungan Satuan	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Harga Upah dan Bahan.....	132
Lampiran 2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan	134
Lampiran 3 Volume DED Prambanan.....	152