

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK/RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sampah Perkotaan.....	5
2.1.1 Operasional Pengelolaan Sampah.....	6
2.2 Timbunan Sampah	9
2.3 Sampel Penduduk	10
2.4 Peraturan Kalurahan Tentang Pengelolaan Sampah.....	11
2.5 Bank Sampah	11
2.5.1 Mekanisme Bank Sampah.....	12
2.5.2 Pelaksanaan Bank Sampah.....	13
2.6 Uji Instrumen	16
2.6.1 Uji Validitas	16

2.6.2	Uji Reliabilitas	16
2.7	Analisis Deskriptif	17
2.7.1	Histogram.....	17
2.7.2	Diagram Pareto	18
2.8	Integer Programing	20
2.8.1	Penugasan (<i>Assignment</i>).....	21
2.8.2	Metode hungarian	23
2.9	Penentuan Waktu Angkut Sampah	24
2.9.1	Metode <i>Min-Max</i>	24
2.9.2	<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	26
2.10	<i>Matrial Flow Analisis (MFA)</i>	30
2.10.1	STAN (<i>subSTance flow Analysis</i>).....	33
2.11	<i>Readiness of Changes</i> (Kesiapan Berubah).....	33
2.12	Kajian Literatur.....	34
BAB III	METODE PENELITIAN.....	36
3.1	Objek Penelitian.....	36
3.2	Karakteristik Pengelolaan Sampah	36
3.3	Pengambilan Data	37
3.4	Kerangka Penelitian	38
3.5	Pengolahan Data	40
3.6	Analisis Hasil.....	43
3.7	Kesimpulan dan Saran	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Pengumpulan dan Pengujian Data	44
4.1.1	Pengelolaan Sampah Dusun Bawuran	44
4.1.2	Data Potensi timbunan Sampah	45
4.1.3	Data Persepsi Masyarakat	46
4.1.4	Uji Validitas dan Reliabilitas	61
4.1.5	Arah Kebijakan Pemerintah dan <i>Stake Holder</i>	63

4.2	Pengolahan Data	64
	4.2.1 <i>Check Sheet</i>	65
	4.2.2 Diagram Pareto	65
	4.2.3 Kebutuhan Sarana dan Prasarana	68
	4.2.4 Perhitungan Biaya	67
	4.2.5 Titik Pengumpulan Sampah	73
	4.2.6 Penjadwalan Penjemputan Sampah	79
	4.2.8 <i>Matrial Flow Analisis</i> (MFA)	90
	4.2.8 Penyusunan <i>Standart Operating Procedure</i> (SOP)	99
	4.28 Perancangan Organisasi Pengelolaan Sampah	111
4.3	Implementasi	111
	4.3.1 Pengadaan Sarana dan Prasarana	111
	4.3.2 Perhitungan Biaya	112
	4.3.3 Titik Pengumpulan Sampah	113
	4.3.4 Penjadwalan Penjemputan Sampah	113
	4.3.5 <i>Matrial Flow Analisis</i> (MFA)	114
4.4	Analisis Hasil	118
	4.4.1 Pengadaan Sarana dan Prasarana	118
	4.4.2 Perhitungan Biaya	118
	4.4.3 Titik Pengumpulan Sampah	119
	4.4.4 Penjadwalan Penjemputan Sampah	120
	4.4.5 <i>Matrial Flow Analisis</i> (MFA)	120
BAB V	PENUTUP	122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
	DAFTAR PUSTAKA	124

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Matriks Penugasan	22
Tabel 2.2 Penelitian Terkait Pengembangan Pengelolaan Sampah	35
Tabel 3.1 Aspek Indikator.....	36
Tabel 4.1 Data Karakteristik Timbunan Sampah.....	45
Tabel 4.2 Data imbunan sampah Bawuran II Perminggu	46
Tabel 4.3 Deskripsi Usia Responden	47
Tabel 4.4 Deskripsi Pekerjaan Responden.....	48
Tabel 4.5 Deskripsi Pendidikan Responden	49
Tabel 4.6 Deskripsi Pendapatan Perbulan Responden.....	49
Tabel 4.7 Deskripsi Jumlah Keluarga dalam Satu Atap Responden	50
Tabel 4.8 Pengetahun Bahaya Sampah.....	51
Tabel 4.9 Pemilahan Sampah.....	52
Tabel 4.10 Nilai Jual Sampah yang Sudah dipilih	52
Tabel 4.11 Pengelolaan Sampah yang dilakukan Warga.....	53
Tabel 4.12 Frekuensi Pembuangan Sampah	54
Tabel 4.13 Hasil Penjualan warga kepada Pemulung (Rupiah).....	55
Tabel 4.14 Pengelolaan Sisa Makanan dan Sayur	56
Tabel 4.15 Pemahaman Tentang Sisa Makanan dan Sayur Bisa Dijadikan Pupuk	56
Tabel 4.16 Keikutsertaan pada Penyuluhan atau Sosialisasi tentang	

	Pengelolaan Sampah	57
Tabel 4.17	Pengetahuan Mengenai Bank Sampah.....	57
Tabel 4.18	Tabulasi Kesiapan Partisipasi	58
Tabel 4.19	Rekap Kuesioner Kesiapan berpartisipasi	59
Tabel 4.20	Tingkat Pengelolaan Sampah	60
Tabel 4.21	Teknis Pengumpulan Sampah.....	60
Tabel 4.22	Teknis Pengumpulan Pengelolaan Sampah	61
Tabel 4.23	Uji Validitas	62
Tabel 4.24	Uji Reabilitas	62
Tabel 4.25	<i>Check Sheet</i>	65
Tabel 4.26	Kebutuhan Investasi Pengelolaan Sampah Organik	70
Tabel 4.27	Investasi Rumah Magoot	71
Tabel 4.28	Investasi Kesekretariatan	71
Tabel 4.29	Biaya Oprasional.....	72
Tabel 4.30	Retribusi Pengelolaan Sampah	72
Tabel 4.31	Penjualan Sampah Daur Ulang	73
Tabel 4.32	Detail Lokasi Pos dan Tujuan Pengiriman	76
Tabel 4.33	Matriks Jarak.....	77
Tabel 4.34	Matriks Jarak Metode Hungarian	78
Tabel 4.35	Matriks Jarak dikurangi Baris terkecil.....	78
Tabel 4.36	Matriks Jarak dikurangi Kolom terkecil	78
Tabel 4.37	Matrik Jarak dikuramgi Kolom terkecil.....	79

Tabel 4.38	Hasil Penambahan Nilai terkecil.....	79
Tabel 4.39	Hasil Penyilangan Nilai 0	79
Tabel 4.40	Input-Output Proses 2	98
Tabel 4.41	Input-Output Proses 3	98
Tabel 4.42	Input-Output Proses 4	99
Tabel 4.43	Data Kebutuhan dan Pengadaan	115
Tabel 4.44	Pengeluaran 2 September – 30 September	116
Tabel 4.45	Pemasukan 2 September – 30 September	117
Tabel 4.46	Penjadwalan Pengiriman Sampah.....	119
Tabel 4.47	<i>Total Cost</i>	119
Tabel 4.48	Data Sampah Daur Ulang Masuk Pengolahan.....	121
Tabel 4.49	Sampah Organik Masuk ke Pengolahan	121
Tabel 4.50	<i>Output Maggot</i>	121
Tabel 4.51	Data	122

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Teknis Operasional Pengelolaan Sampah 8
Gambar 2.2	Contoh Histogram 18
Gambar 2.3	Contoh Diagram Pareto 20
Gambar 2.4	Model Perhitungan Metode Min-Max 25
Gambar 2.5	Grafik Persediaan dalam Waktu Tertentu 28
Gambar 2.6	Grafik Biaya Total 28
Gambar 2.7	Model MFA 32
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian 39
Gambar 3.2	Kerangka Penyelesaian Masalah 40
Gambar 4.1	Pengelolaan Sampah oleh Karang taruna Dusun Bawuran 44
Gambar 4.2	Jenis Sampah yang dijual ke Pemulung oleh Warga 54
Gambar 4.3	Diagram Pareto Potensi imbunan Kalurahan Bawuran II 66
Gambar 4.4	Grafik Perhitungan Min-Max Sampah Sisa Makanan 84
Gambar 4.5	Grafik Perhitungan Min-Max Sampah Residu 86
Gambar 4.6	Grafik Perhitungan Min-Max Sampah Daur Ulang 87
Gambar 4.7	Grafik Perhitungan EOQ Sampah Organik 89
Gambar 4.8	Grafik Perhitungan EOQ Sampah Residu 91
Gambar 4.9	Grafik Perhitungan EOQ Sampah Daur Ulang 94
Gambar 4.10	Aliran Proses Sampah Bawuran II 96
Gambar 4.11	Model MFA Sampah Bawuran II 96

Gambar 4.12 Usulan Aliran Proses	100
Gambar 4.13 Pemodelan aliran Menggunakan STAN.....	101
Gambar 4.14 Pengelolaan Sampah Organik.....	103
Gambar 4.15 Pengelolaan Sampah Daur Ulang.....	105
Gambar 4.16 Pengelolaan Sampah Residu.....	107
Gambar 4.17 Pengadaan Sarana dan Prasarana.....	109
Gambar 4.18 Penentuan Tarif Retribusi Pengelolaan Sampah	111
Gambar 4.19 SOP Pelaporan dan Evaluasi Pengelolaan.....	113
Gambar 4.20 Rancangan Organisasi Pengelolaan sampah	114
Gambar 4.21 Gambar Implementasi Pengelolaan.....	123