

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Batasan masalah.....	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Keaslian penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	28
2.3 Hipotesis	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	44
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	44
3.2 Bahan Penelitian	44

3.3 Alat Penelitian.....	45
3.4 Cara Penelitian.....	52
3.5 Diagram Alir Penelitian	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Data DO berdasarkan beda laju alir air (Q_L) dan laju alir udara (Q_G)	62
4.2 Data DO berdasarkan beda konfigurasi	73
4.3 Konsumsi energi pada proses kerja MBG	79
4.4 Jarak semburan MBG	81
4.5 Prediksi kinerja dan jumlah MBG yang digunakan pada pengolahan limbah biologis aerob.....	82
4.6 Energi Listrik yang dibutuhkan untuk proses kerja MBG pada konfigurasi prediksi.....	85
4.7 Perhitungan Biaya Investasi, Biaya Operasional dan Pemeliharaan	86
4.8 Kelayakan MBG dibandingkan dengan Blower	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	93