



HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Keaslian Penelitian	6



BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Pengadukan	7
2.1.2 Pengadukan pada biodigester	16
2.2. Landasan Teori	19
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	24
3.1.1. Bahan Penelitian	24
3.1.2. Alat Penelitian	24
3.2. Variabel Penelitian	28
3.2.1. Variabel Bebas	28
3.2.2. Variabel Terikat : Homogenitas Slurry	29
3.2.3. Variabel Kedali	29
3.3. Jalan Penelitian	32
3.3.1. Cara Pengadukan	32
3.3.2. Teknik Sampling	33
3.3.3. Cara Pengujian Total Solid	34
3.4. Alur Proses Penelitian	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Pancangan Pengaduk dan Sistem Pengadukan	37
4.2. Diskripsi kondisi Penelitian	37



4.3. Homogenitas Slurry Pada posisi Pengadukan Tegak	40
4.4. Homogenitas Slurry Pada Posisi Pengadukan Miring	45
4.5. Analisa Dimensi Konstruksi Helical Flight <i>Scale-up</i> Pengaduk ..	48
4.6. Data Alat dan Scale up dari Helical Flight	52
BAB V. PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57