

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Eksperimental dan Analisis	6
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Aerator dan Cara Kerjanya	12
3.2 Jenis-Jenis Aerator	12
3.3 Pola Penempatan Aerator	14
3.4 Hukum Kekekalan Massa dan Energi	15
3.5 Diskritisasi	16
3.6 Proses Pendinginan	18
3.7 Aplikasi ANSYS FLUENT	19

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
4.1 Bahan dan Materi Penelitian	25
4.2 Alat	27
4.3 Teknik Pengumpulan Data	28
4.4 Variabel Penelitian	29
4.5 Diagram Alir Penelitian	31
4.6 Tahapan Analisa	32
4.7 Jadwal Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Pemodelan dan Pembuatan Geometri	35
5.2 Proses <i>Meshing</i>	40
5.3 Proses Komputasi	42
5.4 Hasil Simulasi	47
5.5 Perhitungan <i>Data Sheet</i>	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.5 Kesimpulan	87
5.6 Saran	87