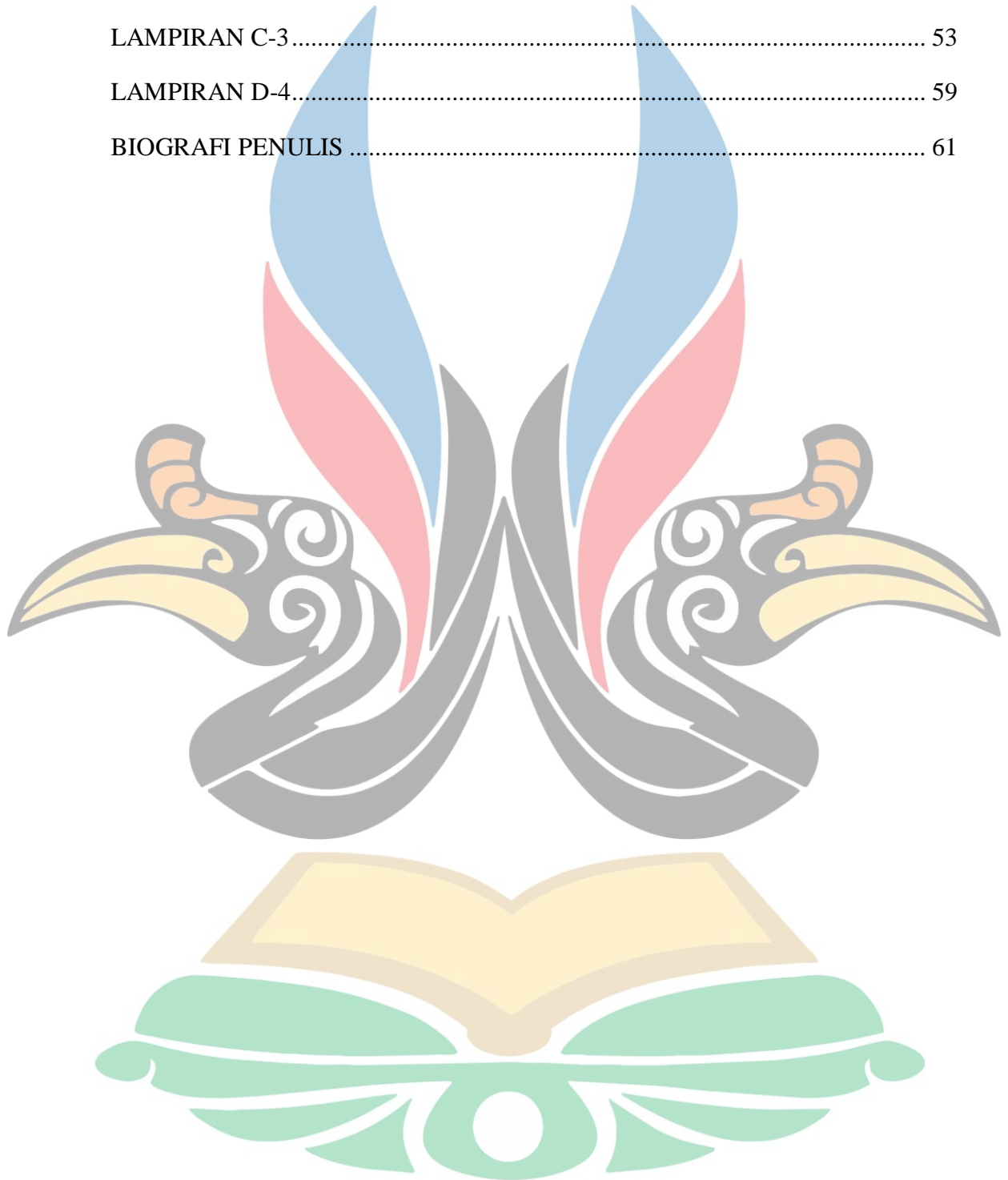


COVER DEPAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
LEMBAR PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR NOTASI.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pembangkit Listrik	7
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA).....	8
2.2.1 Prinsip Kerja PLTA	9
2.2.2 Klasifikasi PLTA Berdasarkan Daya dan <i>Head</i>	9

2.2.3	Komponen PLTA.....	10
2.3	Debit Air	15
2.4	Tinggi Muka Air (TMA).....	15
2.5	<i>Unit Commitment</i>	16
2.5.1	Penjadwalan Air Jangka Pendek.....	16
2.5.2	Penjadwalan Air Jangka Panjang.....	17
2.6	<i>Linear Programming</i>	17
2.7	Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB 3 METODE PENELITIAN		21
3.1	Prosedur Penelitian	21
3.1.1	Studi Literatur	22
3.1.2	Pengambilan Data	22
3.1.3	Inisiasi Data dan Penentuan <i>Constrains</i>	24
3.1.4	Penjadwalan Unit Pembangkit Menggunakan <i>Linear Programming</i> Pada <i>Software Analysis</i>	25
3.2	Diagram Alir Simulasi	25
3.3	Variabel Penelitian.....	28
3.3.1	Variabel Bebas	28
3.3.2	Variabel Terikat	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Hasil Simulasi Optimasi Daya Pembangkit Menggunakan <i>Linear Programming</i>	29
4.2	Analisis Pengaruh Tinggi Muka Air, Debit Air, dan Tinggi Jatuh Air.	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		37
	Kesimpulan.....	37
	Saran.....	37

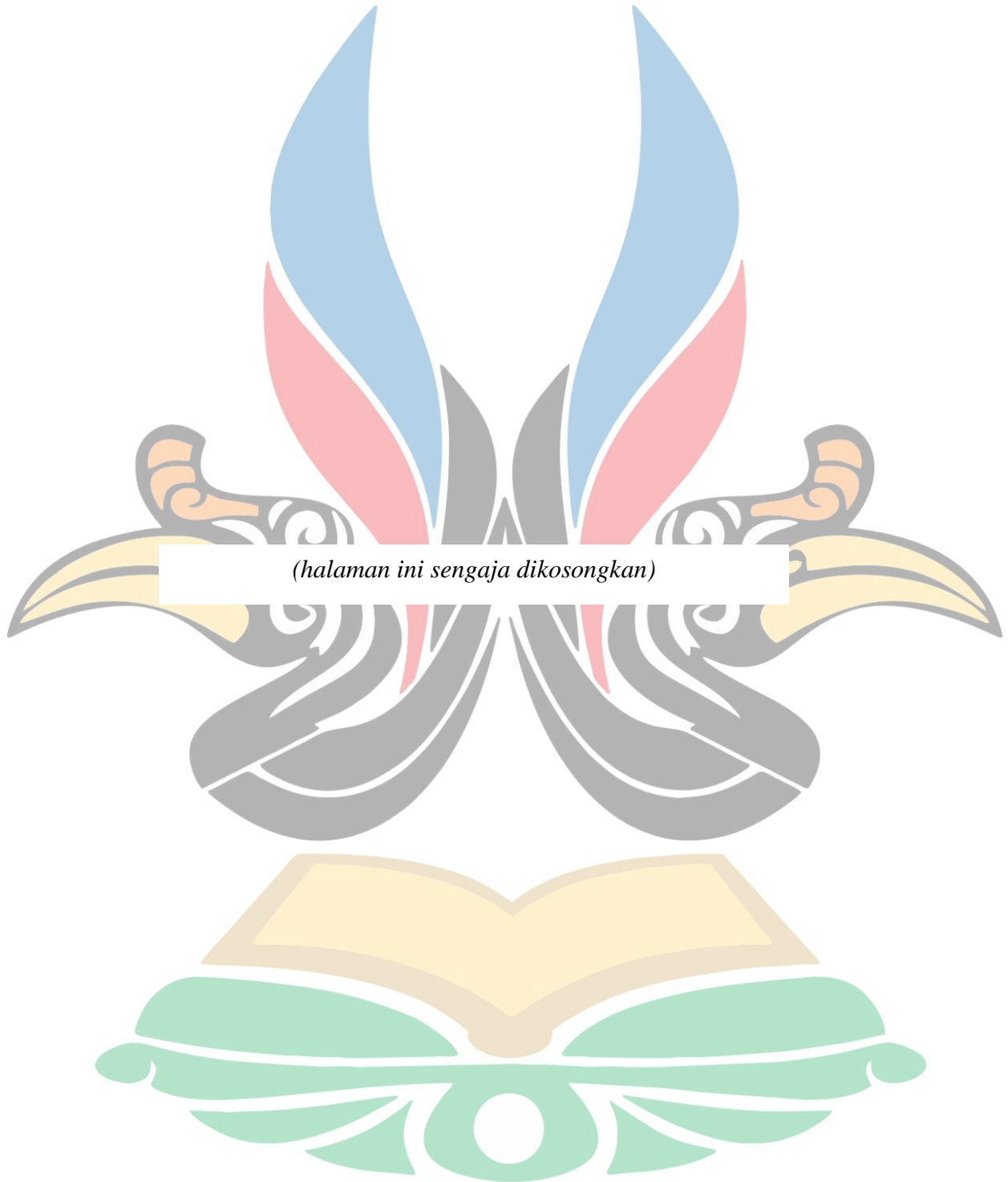
www.itk.ac.id

DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN A-1.....	41
LAMPIRAN B-2.....	47
LAMPIRAN C-3.....	53
LAMPIRAN D-4.....	59
BIOGRAFI PENULIS	61



www.itk.ac.id

www.itk.ac.id



(halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id