

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Batasan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
1.6    Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1    Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2    Waduk Wonogiri .....	6
2.3    Microsoft Visual Studio .....	13
2.4    Visual Basic NET.....	13

BAB 3	LANDASAN TEORI.....	14
3.1	Ketersediaan Air.....	14
3.2	Kebutuhan Air .....	15
3.3	Neraca Air Waduk.....	15
3.4	Optimasi .....	17
3.5	<i>Brute Force</i> .....	17
3.6	Solver Excel .....	18
BAB 4	METODE PENELITIAN .....	19
4.1	Prosedur Penelitian.....	19
4.2	Pengumpulan Data .....	20
4.3	Penyusunan Struktur Perangkat Lunak .....	20
4.4	Penyusunan <i>Database</i> Perangkat Lunak .....	21
4.5	Simulasi Neraca Air Waduk Wonogiri.....	24
4.6	Optimasi Potensi Air .....	29
4.7	Evaluasi Perangkat Lunak .....	31
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
5.1	Perangkat Lunak Neraca Air Waduk.....	32
5.2	Struktur Perangkat Lunak.....	33
5.3	Penerapan Model .....	44
5.4	Evaluasi Kinerja Perangkat Lunak .....	52
5.5	Evaluasi Hasil Kinerja Waduk .....	59
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
6.1	Kesimpulan.....	73
6.2	Saran .....	74
	DAFTAR PUSTAKA .....	75
	LAMPIRAN.....	77