

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penyusunan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Air Bersih.....	6
2.2 Bendung	7
2.2.1 Tujuan Bendung.....	8
2.2.2 Fungsi Bendung.....	8
2.2.3 Infrastruktur Bendung Karet.....	
8	
2.3 Analisis Ekonomi.....	13
2.3.1 Benefit Cost Ratio (BCR)	14
2.3.2 Net Present Value (NPV)	15
2.3.3 Internal Rate of Return (IRR).....	17

2.3.4 Analisis Manfaat.....	18
2.4 Harga Air.....	19
2.5 Review Penelitian Sejenis	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tinjauan Umum	22
3.2 Jenis Pendekatan dan Penelitian.....	22
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4 Metode Pengolahan Data.....	24
3.5 Metode Analisis Data.....	25
3.6 Bagan Alir.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Proyek	29
4.1.1 Data Proyek.....	29
4.1.2 Kondisi Wilayah.....	30
4.1.3 Kependudukan	31
4.2 Kebutuhan Air Bersih dan Ketersediaan Air Bersih	33
4.2.1 Kebutuhan Air Bersih.....	33
4.2.2 Ketersediaan Air Bersih	40
4.2.3 Neraca Kebutuhan Air Bersih dan Ketersediaan Air Bersih	41
4.3 Analisa Biaya	43
4.3.1 Biaya Modal.....	43
4.3.2 Biaya Tahunan	46
4.4 Analisis Manfaat	47
4.4.1 Manfaat Langsung.....	47
4.4.2 Manfaat Tak Langsung.....	48
4.5 Analisa Kelayakan.....	48
4.5.1 Benefit Cost Ratio (BCR).....	50
4.5.2 Net Present Value (NPV).....	51
4.5.3 Internal Rate of Return (IRR).....	51

4.5.4 Analisis Sensitivitas.....	55
4.6 Penetapan Harga Air.....	72
4.6.1 Penetapan Harga Air saat $B = C$	72
4.6.2 Penetapan Harga Air saat $B/C > 1$	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.5. Review Penelitian Sejenis	20
Tabel 4.1. Luas Wilayah Kawasan Industri Kendal.....	30
Tabel 4.2. Jumlah Tenaga Kerja KIK tahun 2015 dan 2017	31
Tabel 4.3. Kepadatan Tenaga Kerja KIK 2015 dan 2017	32
Tabel 4.4. Proyeksi Penduduk KIK Tahun 2018-2028	33
Tabel 4.5. Kebutuhan Air Bersih KIK Tahun 2015 dan 2017	34
Tabel 4.6. Kriteria Perencanaan Air Bersih	34
Tabel 4.7. Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori I, II, III, IV	35
Tabel 4.8. Kebutuhan Air Untuk Sektor Domestik.....	36
Tabel 4.9. Kebutuhan Air Untuk Sektor Non Domestik.....	37
Tabel 4.10 Kebutuhan Air Untuk KIK 2018-2028.....	39
Tabel 4.11. Kebutuhan Air Jam Puncak Untuk KIK 2018-2028	39
Tabel 4.12. Curah hujan tahun 2015-2017 Kecamatan Kedungpancung.....	40
Tabel 4.13. Sumber Air Baku dan Produksi Kabupaten Kendal.....	40
Tabel 4.14. Perhitungan Neraca Air berdasarkan Debit Sungai Blorong	42
Tabel 4.15. Biaya langsung konstruksi Bendung Karet Kali Blorong	45
Tabel 4.16. Biaya tidak langsung konstruksi Bendung Karet kali Blorong.....	46
Tabel 4.17. Biaya O&P bangunan Bendung Karet Kali Blorong	47
Tabel 4.18. Analisa Kelayakan Pada DF 12%	49
Tabel 4.19. Discount Factor 24%	52
Tabel 4.20. Discount Factor 25%	53
Tabel 4.21. Analisa Sensitivitas Biaya Normal, Manfaat Normal.....	56
Tabel 4.22. Analisa Sensitivitas Biaya Naik 10%, Manfaat Normal	59
Tabel 4.23. Analisa Sensitivitas Biaya Normal, Manfaat Turun 10%	62
Tabel 4.24. Analisa Sensitivitas Biaya Naik 10%, Manfaat Turun 10%	65
Tabel 4.25. Analisa Sensitivitas Biaya Normal, Manfaat Naik 10%	68
Tabel 4.26. Rekapitulasi Analisa Sensitivitas	71
Tabel 4.27 Harga Air Pada Saat Biaya Normal, Manfaat Normal.....	73

Tabel 4.28. Analisa Sensitivitas Biaya Normal, Manfaat Normal Pada $B/C > 1$...	75
Tabel 4.29. Analisa Sensitivitas Biaya Naik 10%, Manfaat Normal Pada $B/C > 1$	78
Tabel 4.30. Analisa Sensitivitas Biaya Normal Manfaat Turun 10% Pada $B/C > 1$	81
Tabel 4.31. Analisa Sensitivitas Biaya Naik 10% Manfaat Turun 10% Pada $B/C > 1$	84
Tabel 4.32. Analisa Sensitivitas Biaya Normal Manfaat Naik 10% Pada $B/C > 1$	88
Tabel 4.33. Rekapitulasi Analisa Sensitivitas Pada Harga air Rp 2.600,00.....	90
Tabel 4.34. Rekapitulasi Harga Air.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Detail Dimensi Tubuh Bendung Karet	9
Gambar 2.2	Bagan Alir	28
Gambar 2.3	Gambar Sungai Blorong Pengambilan Air Baku KIK	30