

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Optimalisasi pengelolaan energi tahun 2025 (sesuai Perpres No. 5 Tahun 2006).....	2
Gambar 1.2. Diagram blok Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro	2
Gambar 2.1. Lebar efektif mercu	28
Gambar 2.2. Bentuk-bentuk bendung mercu Ogee	29
Gambar 2.3. Faktor koreksi untuk selain tinggi energi rencana bendung mercu Ogee.....	30
Gambar 2.4. Harga-harga koefisien C_2 untuk bendung mercu tipe Ogee dengan muka hulu melengkung	30
Gambar 2.5. Peredam energi tipe bak tenggelam.....	31
Gambar 2.6. Jari-jari minimum bak	32
Gambar 2.7. Batas minimum tinggi air hilir	32
Gambar 2.8. Batas maksimum tinggi air hilir	33
Gambar 2.9. Bendung dan <i>intake</i>	34
Gambar 2.10. Koefisien K untuk debit tenggelam.....	35
Gambar 2.11. Koefisien debit μ untuk permukaan pintu datar atau lengkung	35
Gambar 2.12. Rincian konstruksi dari bak pengendap	37
Gambar 2.13. Dimensi bak pengendap	37
Gambar 2.14. Dimensi bak penenang (<i>Forebay</i>).....	41
Gambar 2.15. Dimensi saluran pembuang (<i>Tailrace</i>).....	42
Gambar 2.16. Nilai f berdasarkan bentuk <i>intake</i>	44
Gambar 2.17. Profil kisi saringan	44
Gambar 2.18. Kisaran nilai ξ berdasarkan tipe kontraksi	46
Gambar 2.19. Sketsa situasi kehilangan tinggi akibat penyempitan dan pelebaran.....	46
Gambar 2.20. Kisaran nilai ξ akibat belokan	47
Gambar 2.21. Kisaran nilai ξ akibat pintu dan katup	47
Gambar 2.22. Sketsa Tinggi Jatuh Efektif	48
Gambar 2.23. Jenis turbin	49
Gambar 2.24. Grafik hubungan <i>Head</i> dan <i>Flow</i>	50
Gambar 2.25. Perbandingan bentuk sudu turbin berdasarkan kecepatan spesifik	51
Gambar 2.26. Efisiensi turbin	52

Gambar 3.1. Peta Kabupaten Murung Raya	61
Gambar 3.2. Peta Kecamatan Tanah Siang.....	62
Gambar 3.3. Peta lokasi Sungai Juju.....	63
Gambar 3.4. Peta lokasi Desa Muwun	63
Gambar 3.5. Diagram alir pengerjaan skripsi	66
Gambar 4.1. Hidrograf Banjir Rancangan Metode Nakayasu	94
Gambar 4.2. Kurva Durasi Aliran Sungai Juju	104
Gambar 4.3. Desain Bendung	106
Gambar 4.4. Desain Peredam Energi	109
Gambar 4.5. Desain Pintu <i>Intake</i>	110
Gambar 4.6. Grafik Pola Operasi Pintu <i>Intake</i>	112
Gambar 4.7. Desain Bak Pengendap.....	112
Gambar 4.8. Desain Saluran Pembawa Air.....	113
Gambar 4.9. Desain Bak Penenang.....	114
Gambar 4.10. Desain <i>Penstock</i>	115
Gambar 4.11. Desain <i>Tail Race</i>	116
Gambar 4.12. Titik-titik Terjadinya <i>Head Loss</i>	117
Gambar 4.13. Kebutuhan Energi Setiap Tahun dalam 20 Tahun	132