

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1. Latar Belakang.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2. Rumusan Masalah.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3. Tujuan Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4. Batasan Masalah	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5. Tinjauan Umum.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5.2. Keadaan Iklim.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5.3. Kondisi Geologi.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5.4. Kegiatan Penambangan.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.6. Luaran Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.7. Manfaat Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1. Tinjauan Pustaka.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2. Landasan Teori	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

2.2.1. Hidrologi	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
2.2.2. Hidrogeologi	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
2.2.3. Sistem Penyaliran Tambang	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.4. Faktor-Faktor Sistem Penyaliran Tambang	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
2.2.4.1. Curah Hujan....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
2.2.4.2. Analisa Frekuensi Curah Hujan Rencana	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	R!
2.2.4.3. Intensitas Hujan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.4.4. Daerah Tangkapan Hujan ...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.4.5. Koefisien Limpasan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.4.6. Debit Puncak Limpasan Maksimal Metode Rasional	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
2.2.4.7. Debit Puncak Limpasan Rembesan Air Tanah.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	R!
2.2.4.8. Saluran Terbuka Manning ..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.4.9. Pemodelan Saluran Terbuka HEC-RAS.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	R!
2.2.4.10. Ceruk (<i>Sump</i>) ..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
2.2.4.11. Sistem Pemompaan.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
2.2.5. Optimasi Sistem Penyaliran Tambang.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
3.1. Metode Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2. Tahapan Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2.1. Studi Literatur	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2.2. Observasi Lapangan.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2.3. Pengambilan Data	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2.4. Pengolahan Data	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
3.2.5. Analisis Data.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.

3.2.6. Kesimpulan dan Saran ..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA		
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.		
4.1. Penyajian Data	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.1. Observasi Rumusan Masalah	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.2. Curah Hujan dan Lama Waktu Hujan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.3. Pemetaan Situasi Tambang	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.4. Variabel Koefisien Limpasan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.5. Sistem Akuifer	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.6. Debit Pompa Aktual.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.7. Spesifikasi Sistem Pemompaan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
4.1.8. Sistem Penyaliran Tambang Aktual .	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
4.2. Pengolahan Data	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
4.2.1. Uji Kestasioneran Data Metode RAPS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
4.2.2. Curah Hujan Rencana ...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
4.2.3. Intensitas Hujan dan Risiko Hidrologi.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
4.2.4. Uji Parameter Statistik Dan Uji Kesesuaian (<i>Goodness of Fit Test</i>).....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	D.
4.2.5. Estimasi Daerah Tangkapan Hujan (DTH).	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
4.2.6. Estimasi Koefisien Limpasan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
4.2.7. Debit Air Limpasan Maksimal Metode Rasional	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	R!
4.2.8. Pemodelan Sistem Akuifer	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT
4.2.9. Estimasi Debit Air Rembesan Maksimal....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DK
4.2.10. Rancangan Saluran Terbuka	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	DT

4.2.11. Total Julang Pompa	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2.12. Efisiensi Pompa	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2.13. Estimasi Volume <i>Sump</i> Aktual	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2.14. Perhitungan Rekomendasi Volume <i>Sump</i> ...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2.15. Elevasi Optimal Muka Air <i>Sump</i>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2.16. Lama Optimal Pemompaan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.1. Estimasi Debit Air <i>Mine Inflow</i>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.2. Strategi <i>Mine Drainage</i> dan <i>Mine Dewatering</i>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.1. Kesimpulan.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6.2. Saran	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR PUSTAKA	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LAMPIRAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Kesampaian Daerah PT AAB (Modifikasi Google Earth Pro, 2025)	
.....	.
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.2. Curah Hujan Bulan Ferbuari - Maret Lokasi Pe	an
.....	.
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.3. Durasi Lama Hujan Bulan Ferbuari - Maret Lokasi Penelitian	
.....	.
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.4. Peta Geologi Regional Kalimantan (Moss & Chambers, 1999)	
.....	..
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.5. Stratigrafi dan Litologi Cekungan Barito (Fikri et al.	22)
.....	..
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.6. Pengupasan, Pemuatan, dan Pengangkutan Tanah	ruk
.....	..
Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1.7. Pengupasan, Pemuatan, dan Pengangkutan Ove	len
.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Gambar 1.8. (a) Proses <i>Dumping Overburden</i> , (b) Proses Perataan <i>Overburden....</i>	
.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Gambar 1.9. (a) Pembongkaran dan Pemuatan Batubara, (b) Pengangkutan Batubara	

	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	1.10. Lahan <i>Vegetal</i> <i>Crop</i>	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.1. Siklus Hidrologi (Sosrodarsono et al., 2006).	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.2. Sistem Akuifer (Krussman & Ridder, 1970)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.3. Ilustrasi Daerah Tangkapan Hujan (Kettlewell et al., 2004)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.4. Penampang Saluran Terbuka Ekonomis Bentuk Trapesium (Suripin, 2019)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.5. Langkah Kerja Pemodelan HEC - RAS (Istiarto, 2014)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.6. Hasil Pemodelan Saluran Terbuka HEC - RAS (Istiarto, 2014)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.7. Grafik Dasar Penentuan Dimensi Ceruk (Budiarto., 1997)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.8. Contoh Hasil Pemodelan Kontur (Budiawan et al., 2022)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar	2.9. Ilustrasi Pengukuran <i>Metode Discharge</i> (Henry et al., 2018)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	

Gambar 3.1.	Diagram Alir Penelitian Secara Umum	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 3.2.	Diagram Alir Pemodelan Saluran Terbuka Menggunakan HEC-RAS	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.2.	Hubungan Anak Sungai dengan <i>Pit</i> Lokasi Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.3.	Lokasi Titik Rembesan Lokasi Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.4.	Genangan Air di Lantai Penambangan saat Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.5.	Hasil Pengukuran Elevasi Muka Air Ceruk Harian Selama Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.6.	Hubungan Jarak Stasiun Hujan dengan Area Fokus Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.7.	Grafik Curah Hujan Harian / Bulan di Lokasi Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.8.	Grafik Jumlah Hari Hujan Bulanan di Lokasi Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.9.	Grafik Durasi Lama Hujan / Hari di Lokasi Penelitian	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.10.	(a) Proses Penembakan Pengukuran, (b) Pemasangan Rambu Ukur	

	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.11.	Hasil Pembagian Variabel Koefisien Limpasan Berdasarkan Foto Drone	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.12.	<i>Plan View</i> Sayatan Lereng Highwall dan Sidewall Timur	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.13.	Sayatan Tampak Samping Lereng <i>Highwall</i>	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.14.	Sayatan Tampak Samping Lereng <i>Sidewall</i> Timur	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.15.	Pengukuran Debit Pompa Aktual	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.16.	Saluran Terbuka Lantai Penambangan	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.17.	Ceruk Aktual Lokasi Penelitian	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.18.	Sistem Pemompaan Aktual Lokasi Penelitian	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.19.	Kolam Pengendapan Aktual Lokasi Penelitian	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.20.	Grafik Curah Hujan Rencana Masing-Masing Distribusi Probabilitas	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	

Gambar 4.21.	Hubungan Curah Hujan Rencana Terhadap Risiko Hidrologi	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.22.	<i>Catchment Area</i> Keseluruhan dan Arah Aliran Limpasan	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.23.	Luasan Daerah Pembagian sub-DTH	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.24.	Model 3D Sistem Akuifer Lokasi Penelitian	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.25.	Estimasi Debit Rembesan Air Tanah Maksimal	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.26.	(a) Geometri Saluran Terbuka DTH I, (b) Geometri Saluran Terbuka DTH II, (c) Geometri Saluran Terbuka DTH III, (d) Geometri Saluran Terbuka DTH IV	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.27.	(a) Simulasi Saluran Terbuka DTH I, (b) Simulasi Saluran Terbuka DTH II, (c) Simulasi Saluran Terbuka DTH III, (d) Simulasi Saluran Terbuka DTH IV	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.28.	Sayatan <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i> Sistem	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.29.	Hasil Plot Efisiensi Pompa DND Volvo 150-50	XH
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 4.30.	Acuan Perhitungan Volume <i>Sump</i> Reko	lasi
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	

Gambar 5.1.	Potensi <i>Mine Inflow</i> Total Lokasi Penelitian	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.2.	Simulasi Model Saluran Terbuka Aktual <i>Pit Bottom</i> Secara 3D	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.3.	Geometri Saluran Terbuka <i>Pit Bottom</i> Rekomendasi	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.4.	Simulasi Saluran Terbuka <i>Pit Bottom</i> Rekomendasi Secara <i>Cross Section</i>	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.5.	Simulasi Model Saluran Terbuka Rekomendasi <i>Pit Bottom</i> Secara 3D	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.6.	Grafik Acuan Penentuan Elevasi Optimal Muka Air <i>Sump</i>	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	
Gambar 5.7.	Grafik Acuan Penentuan Lama Optimal Pemompaan Kondisi Tanpa Hujan	Er
		
	ror! Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1.	Penelitian	nis
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.2.	Persyaratan Parameter Statistik Suatu Distribusi (Triatmodjo, 2008)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.3.	Acuan Pehitungan Koefisien Limpasan (TxDOT,	16)
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.4.	Harga Konduktivitas Hidraulik (Domenico dan Schwart	98)
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.5.	Harga Koefisien Kekasaran Manning (Gautama,	99)
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.6.	Harga Faktor a dan b pada nilai panjang X = 30 cm (Cassidy, 1973)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2.7.	Koefisien Kerugian pada Berbagai Katup Hisap (Sularso dan Tahara, 1983)	
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 3.1.	Akusisi Data Pe	ian
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	
Tabel 4.1.	Hasil Perhitungan Uji Kestasioneran Data Metode	PS
	.....	Er
	ror! Bookmark not defined.	

Tabel 4.2.	Hasil Uji Parameter Statistik, Uji Chi-Square, dan Uji Smirnov Kolmogorov						
							Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.3.	Estimasi	Luasan	Daerah	Tangkapan	Hujan		Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.4.	Estimasi	Nilai	Koefisien	Limpasan			Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.5.	Estimasi	Debit	Puncak	Limpasan			Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.6.	Total	Julang	Pompa	DND	Volvo	150-500	4XH
							Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.7.	Estimasi	Volume	<i>Sump</i>	Aktual			Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.8.	Acuan	Perhitungan	Elevasi	Optimal	Muka	Air	<i>Sump</i>
							Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 4.9.	Acuan	Lama	Optimal	Pemompaan			Er
							ror! Bookmark not defined.
Tabel 5.1.	Ringkasan Strategi Sistem Penyaliran Kondisi Aktual dengan Hasil Kajian						Er
							ror! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Klimatologi Daerah Penelitian Error! Bookmark not defined.	not
Lampiran B. Peta Situasi Bulan Maret 2025 Error! Bookmark not	red.
Lampiran C. Sayatan Material Penyusun Lereng <i>Highwall</i> dan <i>Sidewall</i> Timur Error! Bookmark not	red.
Lampiran D. Spesifikasi Pompa PT AAB..... Error! Bookmark not	red.
Lampiran E. Perhitungan Uji Kestasioneran Data Metode RAPS.....	ror!
Bookmark not defined.	
Lampiran F. Perhitungan Masing – Masing Distribusi Probabilitas.....	ror!
Bookmark not defined.	
Lampiran G. Perhitungan Risiko Hidrologi Error! Bookmark not	red.
Lampiran H. Perhitungan Intensitas Hujan Error! Bookmark not	red.
Lampiran I. <i>Goodness of Fit Tests</i> dan Uji Parameter Statistik Error! B	ark
not defined.	
Lampiran J. Peta Daerah Tangkapan Hujan Error! Bookmark not	red.
Lampiran K. Pembobotan Nilai Koefisien Limpasan Error! Bookr	not
defined.	
Lampiran L. Perhitungan Debit Air Limpasan Maksimal . Error! Bookr	not
defined.	
Lampiran M. Perhitungan Potensi Debit Air Rembesan Tanah Maksimal	ror!
Bookmark not defined.	
Lampiran N. Perhitungan Geometri Saluran Terbuka..... Error! Bookr	not
defined.	
Lampiran O. Perhitungan Total Julang Pompa Error! Bookmark not	red.
Lampiran P. Perolehan Nilai Efisiensi Pompa Error! Bookmark not defined.	red.
Lampiran Q. Perhitungan Volume <i>Sump</i> Aktual . Error! Bookmark not defined.	red.
Lampiran R. Perhitungan Volume <i>Sump</i> Rekomendasi Error! Bookmark not	red.
defined.	

Lampiran S. Perhitungan Elevasi Optimal Muka Air *Sump* **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran T. Perhitungan Lama Optimal Pemompaan Harian . **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran U. Pemodelan Simulasi Genangan Saluran Terbuka Aktual **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran V. Pemodelan Simulasi Genangan Saluran Terbuka Hasil
Rekomendasi **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN		Halaman
PT	Perseroan Terbatas	1
AAB	Adidaya Alam Borneo	1
GBR	Global Borneo Resources	1
HEC-RAS	<i>Hydrologic Engineering Center – River Analysis System.</i>	2
BMKG	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika	3
RPM	<i>Rotation Per Minute</i>	4
IUP	Izin Usaha Pertambangan	4
WITA	Waktu Indonesia Tengah	5
SHE	<i>Safety, Health, and Environment</i>	5
UPNVYK	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	18
RAPS	<i>Rescaled Adjusted Partial Sums</i>	29
DTH	Daerah Tangkapan Hujan	34
DAS	Daerah Aliran Sungai	35
IWR	<i>Institute for Water Resources</i>	40
USACE	<i>United States Army Corps of Engineers</i>	40
HDPE	High-Density Polyethylene	67
3D	Tiga Dimensi	78
LAMBANG		
X_r	Curah Hujan Rencana	27
X	Curah Hujan Rata – Rata	27
$St.Dev$	Standar Deviasi	27
K_r	Faktor Frekuensi Reduksi	27
Y_t	<i>Reduced Variated</i>	28
Y_n	<i>Reduced Mean</i>	28
S_n	<i>Reduced Standard Deviation</i>	29

S_k^*	Nilai Kumulatif Penyimpangan Terhadap Rerata	29
N	Jumlah Data	30
S_k^{**}	<i>Rescaled Adjusted Partial Sums</i>	30
X_{Hitung}^2	Harga Nilai <i>Chi-Square</i> Terhitung	31
F_e	Frekuensi Pengamatan Kelas J	31
F_t	Frekuensi Teoritis Kelas J	31
k	Jumlah Kelas	31
α	Derajat Kepercayaan	31
R_h	Resiko Hidrologi	33
T	Periode Ulang Hujan	33
TL	Umur Tambang	33
I_t	Intensitas Hujan	33
t	Lama Durasi Hujan	33
R_{24}	Curah Hujan Maksimal dalam 1 Hari Penuh	34
C	Koefisien Limpasan	34
Cr	Koefisien Limpasan Berdasarkan Relief	35
Ci	Koefisien Limpasan Berdasarkan <i>Soil Infiltration</i>	35
Cv	Koefisien Limpasan Berdasarkan <i>Vegetal Cover</i>	35
Cs	Koefisien Limpasan Berdasarkan <i>Storage</i>	35
ha	Hektare	35
A	Luasan	36
Q	Debit Air	36
K	Konduktivitas Hidraulik	37
I	Gradien Hidraulik	37
Δh	Nilai Perbedaan Elevasi	37
Δl	Nilai Perbedaan Panjang	37
B	Lebar Dasar Saluran	39
b	Lebar Atas Saluran	39
R	Jari-Jari Hidrolis	39
S	Kemiringan Dasar Saluran	39

n	Koefisien Kekasaran Manning	41
Y_1, Y_2	Kedalaman Air	41
Z_1, Z_2	Elevasi Dasar Saluran	41
V_1, V_2	Kecepatan	41
g	Percepatan Gravitasi	41
α_1, α_2	Koefisien Gesekan	41
h_e	Kehilangan Tinggi Energi	41
L	Panjang Jarak	45
a	Faktor a Berdasarkan (Cassidy, 1973)	45
b	Faktor b Berdasarkan (Cassidy, 1973)	45
H_t	<i>Head Total</i>	46
H_s	<i>Head Static</i>	46
H_f	<i>Head Friction</i>	46
H_v	<i>Head Velocity</i>	46
λ	Koefisien Kerugian	47
D	Diameter Pipa	47
$mdpl$	Meter di Atas Permukaan Laut	68