

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	vi
<i>SUMARRY</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xxv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxviii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan	8
2.3. Tinjauan Geologi.....	8
2.4. Kegiatan Penambangan	13
III. DASAR TEORI.....	22
3.1. Media Terkekarkan	22
3.2. Parameter Akuifer	26
3.3. <i>Packer Test</i>	29
3.4. <i>Slug Test</i>	30
3.5. <i>HC System</i>	31
3.6. Regresi.....	37
3.7. Koefisien Korelasi.....	39

3.8. Koefisien Determinasi.....	40
3.9. Penelitian Sejenis	40
IV. HASIL PENELITIAN	42
4.1. Hidrogeologi Regional.....	43
4.2. Hasil <i>Packer Test</i> dan <i>Slug Test</i>	44
4.3. Parameter HC <i>System</i>	46
4.4. Perhitungan Empiris HC <i>System</i>	49
V. PEMBAHASAN	58
5.1. Analisis Hidrogeologi.	58
5.2. Analisis HC <i>System</i>	59
5.3. Distribusi Konduktivitas Hidraulik HC <i>System</i>	64
5.4. Konduktivitas Hidraulik Media Terkekarkan	68
5.5. Korelasi HC <i>System</i> dengan Uji Lapangan	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Kesimpulan	70
6.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	5
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Peta Geologi.....	7
2.3. <i>Lithology Shallut Extention</i>	11
2.4. Kolom Stratigrafi Gosowong	12
2.5. <i>Shallut Extention Cross Section</i>	13
2.6. Penampang Melintang Metode UHCF.....	15
2.7. Metode <i>Longhole Stopping</i> di Gosowong.....	15
2.8. <i>Jumbo Drill</i> Sandvik DD420-60	17
2.9. <i>Jumbo Drill</i> Sandvik <i>Long Hple</i> DL 431-7C.....	17
2.10. Normet <i>Charmec</i> 1610B	18
2.11. <i>Articulated Dump Truck</i> Sandvik TH545i	18
2.12. <i>Load Haul Dump</i> Sandvik LH514	19
2.13. <i>Wheel Loader</i> Hitachi ZW-310.....	19
2.14. Normet <i>Spraymec</i> 6050W	19
2.15. Normet <i>Agitator Truck</i> 1600.....	20
2.16. Diagram Alir Pengolahan Bijih Emas PT Nusa Halmahera Minerals	21
3.1. Skema <i>Packer Test</i>	30
3.2. Skema <i>Slug Test</i>	31
3.3. Hasil <i>HC System</i> beserta Validasi Data.....	32
4.1. Lokasi Pengambilan Data	42
4.2. Inspeksi Hidrogeologi Tambang Bawah Tanah.....	43
4.3. Inspeksi Hidrogeologi <i>Surface</i>	44
4.4. Desain Titik Uji <i>Packer Test</i>	45
4.5. Pengujian Insitu <i>Slug Test</i>	46
4.6. Distribusi Nilai RQD	47
4.7. Ilustrasi Kedalaman Lubang Bor	49

Gambar	Halaman
4.8. Grafik Korelasi Nilai K HC <i>System</i> dengan K <i>Packer Test</i>	51
4.9. Grafik Korelasi Nilai K Observasi dengan K Empiris.....	51
4.10. Korelasi Lubang Bor Pz 6.....	52
4.11. Korelasi Lubang Bor Pz 8.....	52
4.12. Korelasi Lubang Bor Pz 5.....	53
4.13. Korelasi Lubang Bor Pz 7.....	53
4.14. Distribusi Nilai K pada Lubang Bor.....	54
4.15. <i>Block Model</i> Nilai K pada Lubang Bor.....	55
4.16. Hasil Analisis Data.....	55
4.17. Korelasi Kedalaman Terhadap Nilai K dan RQD <i>Packer Test</i> Pz 6.....	56
4.18. Korelasi Kedalaman Terhadap Nilai K dan RQD <i>Packer Test</i> Pz 8.....	56
4.19. Korelasi Kedalaman Terhadap Nilai K dan RQD <i>Packer Test</i> Pz 5.....	56
4.20. Korelasi Kedalaman Terhadap Nilai K dan RQD <i>Packer Test</i> Pz 7.....	57
5.1. Hasil <i>Coring</i> dengan Rekahan Besar.....	60
5.2. Hasil <i>Coring</i> dengan RQD Besar.....	61
5.3. Hasil <i>Coring</i> dengan RQD Kecil.....	61
5.4. Validasi HC <i>System</i>	63
5.5. Anomali <i>Packer Test</i> pada Pz 6.....	64
5.6. Anomali <i>Packer Test</i> pada Pz 8.....	65
5.7. Anomali <i>Packer Test</i> pada Pz 5.....	65
5.8. Anomali <i>Packer Test</i> pada Pz 7.....	65
5.9. Korelasi Kedalaman Terhadap K Model dan RQD di Pz 6.....	66
5.10. Korelasi Kedalaman Terhadap K Model dan RQD di Pz 8.....	67
5.11. Korelasi Kedalaman Terhadap K Model dan RQD di Pz 5.....	67
5.12. Korelasi Kedalaman Terhadap K Model dan RQD di Pz 7.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Data Iklim Kabupaten Halmahera Utara 2020.....	8
3.1. Nilai Konduktivitas Hidraulik Batuan	26
3.2. Klasifikasi RQD berdasarkan Kelas Massa Batuan.....	33
3.3. Nilai Konduktivitas Hidraulik Batuan	34
3.4. Nilai Koefisien Korelasi	39
3.5. Penelitian Sejenis	40
4.1. Lokasi Pengujian <i>Packer Test</i> dan <i>Slug Test</i>	44
4.2. <i>Suggest Rating Lithology Permeability Index</i>	43
4.3. Data Inputan Analisis <i>HC System</i>	50
4.4. <i>Clustering Data</i> Konduktivitas Hidraulik.....	54
4.5. <i>Clustering Data</i> Konduktivitas Hidraulik.....	54
5.1. Litologi Utama Lokasi Penelitian	62
5.2. Karakteristik Data Validasi	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA <i>PACKER TEST</i> DAN <i>SLUG TEST</i>	74
B. PERHITUNGAN PARAMETER <i>HC SYSTEM</i>	79
C. PERHITUNGAN EMPIRIS <i>HC SYSTEM</i>	84
D. PERHITUNGAN RUMUS REGRESI <i>HC SYSTEM</i>	88
E. DATA PENGEBORAN	90