

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
SARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
I.5 Hasil Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	5
II.1 Metode Penelitian	5
II.2 Tahapan Penelitian	5
II.2.1 Data Sekunder	6
II.2.2 Data Primer	6
II.2.3 Peralatan Penelitian	7
II.3 Analisis Data	7
III.3.1 Analisis Data Geologi	8
III.3.2 Analisis Laboratorium	8
II.4 Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	9

II.5 Fasilitas Penelitian	10
II.6 Diagram Alir Penelitian	11
BAB III DASAR TEORI	13
III.1 Geologi Regional	13
III.2 Tektonik dan Struktur Geologi Balikpapan	13
III.3 Stratigrafi Regional Balikpapan	16
III.4 Fasies Karbonat	19
III.5 Struktur Geologi (Kekar)	22
III.6 Air Tanah	23
III.7 Kualitas Air Tanah	25
III.7.1 Komponen Hidrofisika	26
III.7.2 Komponen Hidrokimia	28
III.7.3 Komponen Mikrobiologi	28
III.8 Pengertian Karst	28
III.9 Bentang Alam Karst	29
III.9.1 Bentang Alam dengan Relief Negatif	29
III.9.2 Bentang Alam dengan Relief Positif	31
III.10 Hidrogeologi Karst	31
III.11 Akuifer Karst	33
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	35
IV.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	35
IV.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	37
IV.2.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Terkikis (D1)	37
IV.2.2 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Karst (K1)	37
IV.2.3 Satuan Bentuk Lahan Dataran Karst (K2)	38
IV.2.2 Satuan Bentuk Lahan Dataran Alluvial (D2)	39
IV.2.3 Satuan Bentuk Lahan Rawa (F1)	40
IV.3 Stratigrafi Regional Balikpapan	40
IV.3.1 Satuan Batupasir-Kuarsa Pulau Balang	41

IV.3.1.1 Ciri Litologi	41
IV.3.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	43
IV.3.1.3 Lingkungan Pengendapan	43
IV.3.1.4 Umur	44
IV.3.1.5 Hubungan Stratigrafi	44
IV.3.2 Satuan <i>Boundstone</i> Bebulu	44
IV.3.2.1 Ciri Litologi	44
IV.3.2.2 Penyebaran dan Ketebalan	45
IV.3.2.3 Lingkungan Pengendapan	45
IV.3.2.4 Umur	46
IV.3.2.5 Hubungan Stratigrafi	46
IV.3.3 Satuan <i>Floatstone</i> Bebulu	47
IV.3.3.1 Ciri Litologi	48
IV.3.3.2 Penyebaran dan Ketebalan	48
IV.3.3.3 Lingkungan Pengendapan	48
IV.3.3.4 Umur	49
IV.3.3.5 Hubungan Stratigrafi	49
IV.3.4 Satuan <i>Wackestone</i> Bebulu	49
IV.3.4.1 Ciri Litologi	49
IV.3.4.2 Penyebaran dan Ketebalan	50
IV.3.4.3 Lingkungan Pengendapan	50
IV.3.4.4 Umur	51
IV.3.4.5 Hubungan Stratigrafi	51
IV.3.5 Satuan Batupasir Pamaluan	52
IV.3.5.1 Ciri Litologi	52
IV.3.5.2 Penyebaran dan Ketebalan	52
IV.3.5.3 Lingkungan Pengendapan	53
IV.3.5.4 Umur	53
IV.3.5.5 Hubungan Stratigrafi	53
IV.4 Struktur Geologi	53
IV.4.1 Kekar	53

IV.4.1.1	Kekar Berorientasi Timurlaut - Baratdaya	53
IV.4.1.2	Kekar Berorientasi Tenggara - Baratlaut	55
BAB V HIDROGEOLOGI DAERAH PENELITIAN		60
V.1	Bentang Alam Karst Daerah Penelitian	60
V.2	Akuifer Karst Daerah Penelitian	62
BAB VI KESIMPULAN		64
 DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		