

SKRIPSI TIPE I



GEOLOGI DAN STUDI ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DAERAH NGLOBO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JIKEN, KABUPATEN BLORA, PROVINSI JAWA TENGAH

Koordinat :

7°04'54" LS - 7°09'47" LS

111°28'02" BT - 111°31'18" BT

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik
Geologi S-1, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi
Nasional Yogyakarta

Oleh :

FRANSISKA SARA RIANA SOLOSSA

410015095

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**GEOLOGI DAN STUDI ANALISIS KUALITAS AIR TANAH
DAERAH NGLOBO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JIKEN,
KABUPATEN BLORA, PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh :

FRANSISKA SARA RIANA SOLOSSA

No. Mahasiswa : 410015095



Disetujui untuk

Program Studi Teknik Geologi

Fakultas Teknologi Mineral

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Tanggal : 06/06/2022

Pembimbing I,

Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T.
NIK : 19730066

Pembimbing II,

Hening Dyah KusumaWijayanti,
S.T., M.Eng
NIK : 19730285

HALAMAN PENGESAHAN

GEOLOGI DAN STUDI ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DAERAH NGLOBO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JIKEN, KABUPATEN BLORA, PROVINSI JAWA TENGAH


Telah dipertahankan di hadapan tim penguji
Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknologi Nasional Yogyakarta
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Pada Tanggal : 06 JUNI 2022

Oleh : FRANSISKA SARA RIANA SOLOSSA/410015095


Diterima Guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana teknik :
Susunan tim penguji :

1. Nama : Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T.
Nik : 19730066
(Ketua Sidang/ Dosen Pembimbing I)
2. Nama : Herning Dyah Kusuma Wijayanti, S.T., M.Eng.
Nik : 19730285
(Anggota Tim Penguji/Dosen Pembimbing II)
3. Nama : Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T.
Nik : 1973 0044
(Anggota Tim Penguji)


(-----)
(-----)
(-----)

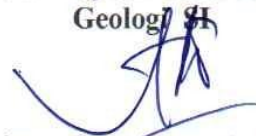
Mengetahui,




Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.
NIK : 1973 0058

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik
Geologi


Ignatius Adi Prabowo, S.T., M.Si.
NIK : 1973 0251

ABSTRAK

Air merupakan zat cair yang sangat di perlukan oleh mahluk hidup terutama manusia. Keterdapatannya air pada suatu tempat sangatlah membutuhkan banyak pendukung serta faktor – faktor daerah itu sendiri apalagi ketika lingkungan daerah itu di dapati banyak berbagai macam batuan dan tempat telah di gunakan sebagai eksplorasi minyak dan gas apakah air masih baik untuk di gunakan ? atau kah banyak unsur-unsur kimia yang telah menyatuh dengan air konsumsi masyarakat ? harus adanya analisis untuk air konsumsi sehingga di lihat kelayakannya.

Air permukaan yang telah tercemar karena adanya aktivitas pemboran minyak bumi yang berasal dari terbentuknya antiklin pada daerah Nglobo dan sekitarnya seperti warna yang tidak jernih lagi dan menjadi warna kemerahan serta bau belerang yang sangat menyengat ketika berada di sekitar daerah Nglobo ini menjadi dasar adapun metode yang di gunakan yaitu pengambilan sampel 1 pada sumur warga yaitu pada daerah blungun, sampel 2 pada sumur daerah Nglobo serta sampel 3 pada daerah genjahan selanjutnya di ujikan di laboratorium .

Adapun hasil yang di dapati dari hasil yaitu unsur Besi (Fe), Mangan (Mn), kasar kesadahan CaCO_3 , Klorida (Cl), Sulfat (SO_4) dengan hasil semua di bawah kadar mutu dari standar Kementrian kesehatan sehingga layak di gunakan dan tidak terkena dampak dari aktivitas pemboran serta struktur Antiklin yang terdapat di Nglobo dengan PH netral yaitu 7, serta pada PH air yang dapat di gunakan yaitu 7-9 Mg/L.

Kata Kunci : Air, Antiklin, Analisis

PRAKATA

Puji dan syukur kita panjatkan ke handirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Tipe I ini dengan baik. Skripsi Tipe I ini berjudul “GEOLOGI DAN STUDI ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DAERAH NGLOBO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JIKEN, KABUPATEN BLORA, PROVINSI JAWA TENGAH”.

Skripsi ini merupakan persetujuan dari usulan skripsi yang telah di ACC (Disahkan) Oleh Dosen Pendamping I dan II serta Dosen Penguji . Oleh sebab itu sebagai penulis ingin mengucapkan dan menyampaikan terima kasih serta penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Ir.Ircham.,MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
2. Bapak Dr. Ir. Setyo Pambudi., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
3. Bapak Igantius Adi Prabowo, S.T., M.Si, selaku Ketua Program Studi Teknik Geologi S1 Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
4. Bapak Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah membimbing dalam menyelesaikan Skripsi.
5. Ibu Herning Dyah Kusuma Wijayanti selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dalam menyelesaikan Skripsi
6. Ibu dan Bapak tercinta, teman dan serta rekan-rekan JABIGER Angkatan 2015.

Yogyakarta, juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined. v
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I Error! Bookmark not defined. PENDAHULUAN Error! Bookmark not defined.	
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Permasalahan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian ..	Error! Bookmark not defined.
BAB II _METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Usulan Skripsi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Skripsi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.1. Tahap Pemetaan Geologi Rinci	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.2. Tahap Analisis Studio Analisis Studio	Error! Bookmark not defined.
2.2. Peralatan yang digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III _TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tataan Tektonik.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Fisiografi	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Zona Dataran Aluvial Pantai Utara Jawa.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Zona Rembang.	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Zona Depresi Tengah Jawa/zona Solo dan Zona Randublatung.	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.2.4 Zona Gunungapi Kuarter.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Zona Antiklinorium Bogor - Serayu Utara - Kendeng.	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Zona Serayu Selatan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Zona Pegunungan Selatan.	Error! Bookmark not defined.

3.3.	Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Struktur Geologi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Geomorfologi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Satuan Geomorfologi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Pola Pengaliran.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Stadia Sungai.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Stadia Daerah	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Satuan Batuan Kalsirudit Ledok.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.1	Litologi Penyusun	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.2	Penyebaran dan Ketebalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.3	Umur	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.4.	Penentuan Lingkungan Pengendapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.5.	Hubungan Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Satuan Batuan Batulanau Mundu	Error! Bookmark not defined.
<u>4.2.1.1</u>	<u>Litologi penyusun.....</u>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2	Penyebaran dan Ketebalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.3	Umur	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.4.	Penentuan Lingkungan Pengendapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.5.	Hubungan Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Satuan Batuan Kalkarenit Selorejo.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.1	Litologi penyusun	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.2	Penyebaran dan Ketebalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.3	Umur	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.4.	Penentuan Lingkungan Pengendapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.5.	Hubungan Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Satuan Batuan Batulempung Tambakromo.....	Error! Bookmark not defined.
<u>4.2.4.1</u>	<u>Litologi Penyusun.....</u>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.2	Penyebaran dan Ketebalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.3	Umur	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.4.	Penentuan Lingkungan Pengendapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.5.	Hubungan Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Satuan Endapan Pasir - Kerikil.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.1	Litologi Penyusun	Error! Bookmark not defined.

4.2.5.2	Penyebaran dan Ketebalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.4.	Penentuan Lingkungan Pengendapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.5.	Hubungan Stratigrafi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6.	Kesebandingan Stratigrafi Regional dengan Stratigrafi Daerah Penelitian... Error!	Bookmark not defined.
4.3	Struktur Geologi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Struktur Geologi Regional	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Analisis Citra SRTM	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Struktur Lipatan Antiklin Nglobo.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Sejarah Geologi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Geologi Tata Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Sumber Daya Alam.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.1.	Sumber Daya Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.2.	Sumber Daya Air	Error! Bookmark not defined.
BAB V GEOLOGI DAN STUDI ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DAERAH		
	NGLOBO DAN SEKITARNYA	Error! Bookmark not defined.
5.1	Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
5.2	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
5.3	Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
5.4	Permasalahan dan Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
5.5	Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.1	Pengertian Air Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.2	Kualitas Air Tanah	Error! Bookmark not defined.
5.5.3	Baku Mutu Air.....	Error! Bookmark not defined.
5.5.4	Parameter Kualitas Air Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
5.6	Hasil dan Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
5.6.1	Kualitas Air Tanah	Error! Bookmark not defined.
5.6.2	Kualitas Air Tanah	Error! Bookmark not defined.
5.7	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI_KESIMPULAN.....		
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Lokasi daerah penelitian (2019 dari Google Maps ©). ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 1 Diagram alir tugas akhir (pengembangan dari Hartono, 1991).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Stadia daerah menurut Lobeck (1939). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Stadia daerah menurut Lobeck (1939). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Jenis kekar berdasarkan genesa (Billings,1972)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Diagram klasifikasi sesar translasi (Rickard, 1972 dalam McClay , 2007)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Hubungan struktur penyerta terhadap arah pergerakan sesar (Hill 1976, dalam Davis, dkk., 1996). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Mekanisme gaya penyebab terbentuknya suatu lipatan (Twiss and Moore, 1992). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Unsur – unsur lipatan (Fleuty, 1964 ; dalam Ragan, 1973).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Metode busur lingkaran tanpa interpolasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Metode busur lingkaran dengan interpolasi Higgins (1962).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11 Metode busur lingkaran dengan interpolasi Busk (1929).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 12 Klasifikasi batupasir terigen berdasarkan komposisi kuarsa, felds par, dan fragmen batuan terhadap persentase kehadiran matrik dalam suatu tubuh batuan (Pettijohn, 1975). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 13 Klasifikasi batuan karbonat menurut Dunham (1962) ...**Error! Bookmark not defined.**

not defined.

Gambar 2. 14 klasifikasi penamaan Batugamping Menurut Grabau (1904).....**Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 3. 1 Tataan lempeng tektonik di awal Tersier (Paleosen, bagian kiri), dan saat Eosen Tengah (bagian kanan), (Hall, 2012)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 Tataan lempeng tektonik di Eosen Akhir (bagian kiri), dan saat Oligosen Awal (bagian kanan), (Hall, 2012). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3 Tataan lempeng tektonik di Oligosen Akhir (bagian kiri), dan akhir Miosen Bawah (bagian kanan), (Hall, 2012) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4 Tataan lempeng tektonik di Miosen Akhir (bagian kiri), dan Pleistosen (bagian kanan), (Hall, 2012)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 5 Fisiografi bagian tengah dan timur Pulau Jawa (modifikasi dari Van Bemmelen, 1949,dalam Hartono, 2010)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6 Stratigrafi regional daerah penelitian dalam peta regional lembar Bojonegoro (Pringgoprawiro, dkk., 1992) dan lembar Ngawi (Datun, dkk., 1996)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 7 Pola struktur geologi Pulau Jawa (Pulunggono dan Martodjojo, 1994)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Satuan geomorfologi lereng landai – menengah denudasional.....

Er

ror! Bookmark not defined.

Gambar 4. 2 Satuan geomorfologi lereng menengah – curam denudasional (D2). lensa menghadap kearah N 170o E (foto diambil di daerah Desa Temenggeng, LP 22)..... **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4.3 Satuan geomorfologi river beds, lensa menghadap N 230o E
(Foto diambil di daerah Desa Kemiri pada LP 04).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Peta pola pengaliran Daerah Penelitian.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Kenampakan morfologi lembah sungai berbentuk huruf “V”
berstadia muda (foto diambil di Kali Klangkrang daerah
Temenggeng, LP 27 lensa menghadap ke arah selatan).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Kenampakan morfologi lembah sungai berbentuk huruf “U”
berstadia dewasa (foto diambil di Kali Sambongori daerah
Jiken, LP 2 lensa menghadap ke arah utara).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Singkapan kalsirudit Ledok pada LP 7. (Lensa menghadap
kearah N 190o E di daerah Desa Palon).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Satuan batulanau Mundu pada LP 14. (Lensa menghadap
kearah N 2100 E di daerah Desa Nglobo).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Satuan kalkarenit Selorejo pada LP 22. (Lensa menghadap
kearah N 150o E di daerah Desa Semanggi).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Satuan batulempung Tambakromo pada LP 26. (Lensa
menghadap kearah N 2500 E di daerah Desa Blungun).....**Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Kenampakan endapan berukuran pasir-kerikil (Lensa
menghadap ke arah N 110° E di LP 04)...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Struktur geologi regional daerah penelitian.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Pola kelurusan pada citra SRTM daerah penelitian.**Error! Bookmark**

not defined.

Gambar 4. 14 Penampang antiklin daerah penelitian. ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Fase pertama pembentukan kalsirudit Ledok pada kala Miosen Akhir..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Fase kedua pembentukan batulanau Mundu dan kalkarenit Selorejo pada kala Pliosen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Fase ketiga pembentukan batulempung Tambakromo pada kala Plistos..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Fase keempat pembentukan endapan berukuran pasir – kerikil pada kala Holosen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Lahan persawahan dan ladang yang berada pada daerah penelitian. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Sumber daya air permukaan (foto diambil di Kali Sambongori daerah Jiken, LP 2 lensa menghadap ke arah utara).**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 1 Diagram alir pelaksanaan analisis kualitas airtanah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 2 Siklus Hidrologi (Soewarno, 2000) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 3 Lokasi pengambilan sampel air tanah. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 4 Sampel (1) berupa sumur terletak pada daerah Nglobo (lensa menghadap ke timur)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 5 Sampel 2 berupa sumur warga daerah Blungun (lensa menghadap ke barat).Genjahan (Sumur) Sampel 3 ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 6 Sampel 3 sumur warga terletak di daerah Genjahan (lensa

menghadap ke utara). **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Klasifikasi batuan sedimen secara megaskopis berdasarkan ukuran butir penyusun batuan Wentworth (1992, dalam Boggs 2009).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2	Klasifikasi batuan karbonat secara megaskopis menurut Grabau (1904); di modifikasi oleh Folk (1962, dalam Scholle 2003).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3	Klasifikasi relief berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi (van Zuidam dan van Zuidam-Cancelado, 1979).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4	Klasifikasi bentukan asal berdasarkan genesa dan pewarnaan (van Zuidam, 1983) Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2. 5	Klasifikasi unit geomorfologi bentuk lahan asal denudensial (van Zuidam, 1983). ror! Bookmark not defined. E
Tabel 2. 6	Klasifikasi unit geomorfologi bentuk lahan asal struktural (van Zuidam), 1983	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7	Klasifikasi unit geomorfologi bentuk lahan asal karst (van Zuidam, 1983).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8	Klasifikasi unit geomorfologi bentuk lahan asal fluvial (van Zuidam, 1983).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 9	Klasifikasi unit geomorfologi bentuk lahan asal vulkanik (van Zuidam, 1983).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 10	Jenis pola aliran dasar (Howard, 1967, dalam Thornbury, 1969).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 11	Jenis ubahan pola aliran dendritik.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 12	Jenis ubahan pola aliran paralel.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 13	Jenis ubahan pola aliran trellis.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 14	Jenis ubahan pola aliran rectangular.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 15	Jenis ubahan pola aliran radial.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 16	Jenis ubahan pola aliran radial.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 17	Tingkat stadia sungai menurut Thornbury (1969).	Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. 18	Ekspresi hukum “V” hubungan kedudukan perlapisan batuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 19	Jenis dan karakteristik kekar berdasarkan cara terjadinya (Twiss dan Moore, 1992).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1	Kolom stratigrafi daerah penelitian Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Kolom penarikan lingkungan pengendapan Formasi Ledok.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3	Kolom penarikan foraminifera Bentonik Formasi Ledok.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4	Kolom stratigrafi satuan batuan kalsirudit Ledok.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5	Kolom penentuan lingkungan pengendapan Formasi Mundu.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6	Kolom penarikan umur Bentonik Formasi Mundu.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7	Kolom stratigrafi satuan batuan batulanau Mundu.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8	Kolom stratigrafi satuan batuan batulanau kalkarenit .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9	Kolom penarikan umur bentonik Formasi Selorejo.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10	Kolom stratigrafi satuan batuan batugamping Selorejo.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11	Kolom penentuan lingkungan pengendapan Formasi Tambakromo.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12	Kolom penarikan umur bentonik Formasi Tambakromo	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13	Kolom stratigrafi satuan batuan batulempung Tambakromo.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1	Klasifikasi Air Tanah Berdasarkan Total Dissolve Solid /TDS	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 2	Pembagian Kualitas Air Tanah Berdasarkan Konsentrasi Cl.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 3	Klasifikasi Air Tanah Berdasarkan Daya Hantar Listrik.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 4	Pengamatan fisik air tanah (pengamatan di lapangan)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 5	Hasil Analisis pH	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 6	Hasil Analisis Unsur Besi (Fe)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 7	Hasil Analisis Unsur Mangan (Mn)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 8	Hasil Analisis Unsur Klorida (Cl)	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. 9 Hasil Analisis Unsur Kalsium Karbonat CaCO_3

Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. 10 Hasil Analisis Unsur Sulfat (SO_4)

Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. 11 Hasil Analisis semua unsur dikorelasi baku mutu air bersih
No.416/MENKES/PER/IX/1990.

Error! Bookmark not defined.

