

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Motto dan Persembahan	ii
Inti Sari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Sasaran Penelitian	3
1.5. Kegunaan Penelitian.....	4
1.6. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6.1. Airtanah	4
1.6.2. Pencemaran Airtanah	5
1.6.3. NAPLS dan LNAPL	6
1.6.4. Migrasi LNAPL, dalam hal ini minyak solar	7
1.6.5. Metode Perbaikan Airtanah.....	7
1.6.6. <i>Capture Zone</i>	8
1.6.7. Penelitian Sebelumnya	11
1.7. Kerangka Teori	14
1.8. Hipotesa	16
1.9. Batasan Istilah	16
BAB II. METODE PENELITIAN	20



2.1. Alat dan Bahan	20
2.2. Data	20
2.3. Tahap Penelitian	22
2.3.1. Tahap Persiapan	22
2.3.2. Tahap Pelaksanaan	22
2.3.3. Tahap Analisa Data	25
2.4. Hasil Yang Diharapkan	33
BAB III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	36
3.1. Kondisi Geografi Daerah Penelitian	36
3.2. Geologi dan Geomorfologi	37
3.3. Penggunaan Lahan dan Kependudukan	41
3.4. Iklim	44
3.4.1. Tipe Iklim	45
3.4.2. Curah Hujan	48
3.4.3. Suhu Udara	49
3.5. Hidrogeologi	51
3.6. Tanah	54
3.7. Kondisi PT.Kereta Api Indonesia (PT.KAI)	55
3.7.1. Sejarah Singkat PT.KAI Daerah Operasi VI	55
3.7.2. Pengelolaan Minyak Solar	56
3.7.3. Kebocoran Tangki Timbunan PT.KAI Stasiun Tugu	58
3.8. Bahan Bakar Diesel	60
3.8.1. Klasifikasi Bahan Bakar Diesel	60
3.8.2. Minyak Solar	61
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1. Kedalaman Airtanah dan Arah Aliran Airtanah	63
4.2. Peta Persebaran Pencemaran Minyak Solar	71
4.3. <i>Capture Zone</i>	78
4.3.1. Overlay Flownet,Peta Persebaran Minyak solar,Kurva <i>capture zone</i> ...	78
4.3.2. Gradien Hidrolik	78
4.3.3. Konduktivitas Hidrolik	81



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penentuan capture zone pada pencemaran airtanah bebas oleh minyak solar di sekitar tangki minyak solar PT. Kereta Api Indonesia daerah operasi VI Kodya Yogyakarta
Novi Rahmawati, Drs. S. Sutanto B.R., M.S.; Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc.Tech
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.4. Kecepatan Aliran Darcy	85
4.3.5. Pemompaan Rerata	85
4.4. Evaluasi <i>Capture Zone</i>	86
4.4.1. Transmisivitas Akuifer	86
4.4.2. Koefisien Storage	87
4.4.3. Penentuan <i>Drawdown</i>	88
4.5. Sumur Pemompa	93
4.6. Penampang <i>Capture Zone</i>	94
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1. Kesimpulan.....	97
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN	103