



| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | i |
| DAFTAR TABEL | iii |
| P E N D A H U L U A N | 57 |
| BAB. I. LINGKUNGAN ALAM | 57 |
| 1.1. L e t a M i n | |
| 1.2. L u a s | |
| 1.3. Geomorfologi dan Geologi | |
| BAB. II. TINJAUAN UMUM MINYAK BUMI WONOKROMO | 15 |
| 2.1. Sejarah Produksi | 15 |
| 2.2. Sifat dan jenis Minyak Bumi | 17 |
| 2.3. Penyebaran Minyak Bumi | 24 |
| 2.4. Cara Produksi | 32 |
| 2.5. Cadangan Minyak Bumi | 39 |
| 2.6. Pabrik Penyulingan Bendul | 42 |
| 2.7. Pabrik Aspal Wonokromo | 47 |
| BAB. III. POTENSI PRODUKSI SERTA PEMANFAATAN MINYAK BUMI WONOKROMO | 54 |
| 3.1. Produksi Minyak Mentah Lapangan Mi - nyak Kruka | 55 |
| 3.2. Hasil Pengolahan Minyak Bumi Wono - kromo | 70 |
| 3.3. Pemanfaatan Minyak Bumi Wonokromo | 82 |
| RINGKASAN DAN KESIMPULAN | 100 |
| A P P E N D I X | 106 |
| DAFTAR KEPUSTAKAAN | 108 |

| | |
|---|-------|
| 1. Peta Sket Kemungkinan Cebakan Minyak Bumi In- | |
| donesia | xv |
| 2. Peta Sket Fisiografi Jawa Timur | iii |
| 3. Peta Ikhtisar Daerah Perijinan Lapangan Minyak Kruka | |
| Kruka | 2 |
| 4. Peta Sket Geologi Jawa Timur Laut | 5 |
| 5. Peta Struktur Lapangan Minyak Kruka | 6 |
| 6. Peta Penyebaran Sumur Minyak Lapangan Kruka Won- | |
| okromo | 57 |
| 7. Klasifikasi Cebakan Minyak | |
| 8. Peta Penyebaran Sumur Pada Struktur Geologi La- | |
| pangan Minyak Kruka | |
| 9. Profil Lapangan Minyak Kruka | 30&31 |
| 10. Pompa Produksi Sumur Minyak | 35 |
| 11. Denah Block Station Complex I | 37 |
| 12. Denah Block Station Complex II | 38 |
| 13. Diagram Proses Pengaliran Minyak Pada Kolom | |
| Praksinasi | 44 |
| 14. Diagram Proses Pabrik Penyulingan Bendul | 45 |
| 15. Diagram Proses Pabrik Aspal Wonokromo | 49 |
| 16. Grafik Produksi Tahunan Lapangan Minyak Kruka | |
| 1946 - 1970 | 59 |
| 17. Diagram Produksi Bulanan Lapangan Minyak Kruka | |
| 1971 | 64 |
| 18. Perbandingan Jumlah Sumur Minyak Lapangan Mi - | |
| nyak Kruka Tahun 1972 | 67 |
| 19. Potensi Produksi Harian Lapangan Minyak Kruka | |
| Bulan Januari - Pebruari - Maret 1972 | 68 |
| 20. Diagram Penyediaan Minyak Bumi Pada Pabrik Pe - | |
| nyulingan Bendul tahun 1964 - 1971 | 76 |
| 21. Diagram Hasil Pengolahan Pabrik Penyulingan Ben- | |
| dul Tahun 1971 | 80 |
| 22. Hubungan Antara Biaya - produksi dengan Harga | |
| minyak - mentah hasil produksi Lapangan Minyak | |
| Kruka | 95 |



DAFTAR TABEL

Minyak bumi Wonokromo Tinjauan geografi sumberdaya

Dandung Supardi, Drs. R. Sutanto; Drs. Soenarso Simoen

Universitas Gadjah Mada, 1973 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN

| | |
|---|----|
| 1. Stratigrafi Umum Jawa Timur | 8 |
| 2. Stratigrafi Umum Lapisan Minyak Rembang - Surabaya | 12 |
| 3. Stratigrafi dan Lithologi Lapangan Minyak Kruka | 14 |
| 4. Hubungan ^o A.P.I. Berat-Jenis dan Pound pe Gallon U.S. pada 60 ^o F. | 22 |
| 5. Produksi Minyak Bumi Lapangan Minyak Kruka Tahun 1946 - 1956 | 57 |
| 6. Produksi Minyak Bumi Lapangan Minyak Kruka Tahun 1966 - 1970 | 58 |
| 7. Produksi Minyak Bumi Bulanan Lapangan Minyak Kruka Tahun 1971 | 62 |
| 8. Potensi Sumur Produksi Bulan Januari, Pebruari Maret 1972 | 65 |
| 9. Produksi Minyak Mentah Indonesia Tahun 1969 . | 69 |
| 10. Penyediaan Minyak Bumi Pada Pabrik Penyulingan Bendul Tahun 1964 - 1971 | 74 |
| 11. Persentase Kemampuan Lapangan Minyak Kruka se- bagai Suplesi Pabrik Penyulingan Bendul Tahun 1954 - 1971 | 75 |
| 12. Produksi Hasil Pengolahan Pabrik Penyulingan Bendul Tahun 1964 - 1971 | 77 |
| 13. Produksi Bulanan Pabrik Penyulingan Bendul dan Pabrik Aspal Wonokromo Dari Penyediaan Minyak Bumi Dari Lapangan Minyak Kruka Tahun 1971 . | 78 |
| 14. Produksi Bensin Distilat Minyak Bakar dan As - pal Wonokromo-Pertamina-Indonesia Tahun 1969 . | 81 |
| 15. Ancar-ancar Beaya Dan Harga Pada Tiga Tingkat Dalam Industri Minyak Bumi Internasional | 83 |

- o -