

## **ABSTRAK**

### **STUDI VERTICAL ELECTRICAL SOUNDING UNTUK MENGETAHUI KEBERADAAN HIDROKARBON DI BAWAH PERMUKAAN**

**Oleh**  
**LismaAyu Pratiwi**

Telah dilakukan studi *Vertical Electrical Sounding* (VES) di daerah Cepu Jawa Tengah untuk mengetahui keberadaan sisa Hidrokarbon di daerah tersebut. Pengukuran *Vertical Elektrical Sounding* (VES) dilakukan dengan menggunakan konfigurasi *Schlumberger*. Pengolahan data yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi: penentuan *Apparent Resistivity*, *fowarad modelling* dengan RESTY untuk mendapatkan nilai True Resistivity. Data log resistivity yang diperoleh selanjutnya di buat penampang *resistivity* dengan menggunakan program *Surfer* dan *Rocwork*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada penampang *resistivity* tampak adanya zona dan *resisitivity* rendah di bagian tengah pada kedalaman 300 -700 meter. Daerah ini diperkirakan sebagai daerah yang masih terdapat prospek *Hidrokarbon*.

Kata kunci : Vertikal, Elektrik, Sounding, Hidrokarbon