

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa

1. Di areal rencana pembuatan pilot plant UCG di Desa Macang Sakti, Kecamatan Sanga Desa, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan terdapat sumber daya batubara. Adapun untuk prediksi keterdapatan banyaknya lapisan batubara guna dimanfaatkan untuk eksplorasi sumber energi berada pada kedalaman  $>200$  m dengan ketebalan sekitar 8 m – 10 m untuk setiap lubang bor. Namun ada juga keterdapatan batubara di kedalaman  $<100$  m pada lubang bor UCGA4U dan UCGA5U. Adapun banyaknya rata-rata keterdapatan ketebalan lapisan pada setiap lubang bor UCGA1U, UCGA2D, UCGA3U, UCGA4U, dan UCGA5U yaitu sekitar 1 m – 3 m.
2. Untuk pola sebaran lapisan batubara disetiap lubang bor di areal penelitian yang guna dapat dimanfaatkan untuk sumber daya energi yaitu lebih banyak terdapat di kedalaman lebih dari 200 m. Hal ini dikarenakan untuk sumber daya energi, disarankan dengan data ketebalan batubara lebih dari 5 m.

### **5.2. Implikasi**

Implikasi dari penelitian ini yaitu dapat digunakan sebagai informasi untuk mengetahui potensi sumber daya batubara sebagai sumber daya batubara untuk pilot plant UCG di Macang Sakti, Sangadesa daerah Musi Banyuasin, Sumatera Selatan.

### **5.3. Rekomendasi**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi yaitu sebagai berikut :

- Untuk menentukan pola sebaran lapisan batubara skala luas sebaiknya menggunakan data lebih dari 5 titik bor dan selain itu juga sebaiknya mengkombinasikan juga data log lainnya seperti data *log sonic*, neutron. ataupun

data pendukung lainnya untuk dapat menggambarkan secara pasti kondisi bawah permukaan .

- Selain itu, untuk lebih pasti dalam batubara, sebaiknya dilakukan pula uji sampel hasil dari pengeboran yang dilakukan di laboratorium untuk menentukan lebih memastikan sebaran kualitas batubaranya.