

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan luas kebutuhan area pemindahan fasilitas permesinan UPS ke UKL, didapatkan kebutuhan area sebesar 849,072 m<sup>2</sup> sehingga perluasan area yang harus dilakukan untuk bisa menampung seluruh fasilitas permesinan UKL adalah 371,072 m<sup>2</sup>.

Dari hasil analisis PLANET dan setelah dilakukan perbaikan dengan software CRAFT dipilih alternatif 1, karena memiliki total biaya paling minimum yaitu 641.735,9 satuan biaya/tahun dan setelah dilakukan penyesuaian total biayanya menjadi 642.267,1 satuan biaya/tahun. Tata Letak akhir UKL dapat dilihat di Gambar 5.11.

Setelah dilakukan analisis dengan SLP dan pertimbangan dari proses produksi UHE, dipilih alternatif 2 karena lebih relevan untuk diaplikasikan. Tata Letak usulan UHE dapat dilihat pada Gambar 5.24. Luas area yang digunakan untuk meletakkan seluruh fasilitas yang dipindahkan dari UPS dan fasilitas yang di susun ulang di UHE adalah 4.553,351 m<sup>2</sup> dan luas area sisanya adalah 1.573,609 m<sup>2</sup>.

#### 6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Dalam penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan analisis untuk melakukan *relayout* UKL berdasarkan kebutuhan mesin yang dibutuhkan.
2. Dalam penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan analisis perhitungan biaya yang dibutuhkan untuk melakukan *relayout*.
3. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan analisis secara kuantitatif untuk melakukan *relayout* UHE.

