

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dalam penelitian yang dilakukan menghasilkan beberapa kesimpulan:

1. Terciptanya suatu aplikasi yang dapat memberikan solusi Optimasi Penjadwalan Peralatan Mesin dengan Metode *Genetic Algorithm* (GA) pada PT. Klinis Eka Surya.
2. Hasil Pengujian Sistem yaitu pada tabel penjadwalan di perusahaan tanggal 5-8 pada mesin 6 dan 7 yang mengalami off, dan tanggal 17-20 pada mesin 4, 5, 6, dan 7 juga mengalami off dan pada area 008, 045, 046, 047, 048, 049 tidak mendapatkan mesin. Setelah menggunakan perhitungan algoritma dengan mengelompokkan area dan mesin dibawah supervisor agar mudah mengelola penjadwalan mesin dengan menentukan titik koordinat area maka hasilnya tidak ada yang mengalami off dan pada area 008, 045, 046, 047, 048, 049 sudah mendapatkan mesin dan jadwal pemakaian mesin.
3. Analisa hasil pengujian efektifitas dan efisiensi yaitu jumlah area yang dilayani menggunakan algoritma genetika lebih banyak daripada sistem yang lama serta sistem penjadwalan algoritma genetika dalam hal waktu penayangan dan pembuatan laporan lebih efisien daripada sistem yang lama

6.2 SARAN

Berdasarkan pembuatan Sistem Optimasi Penjadwalan Peralatan Mesin Pada PT. Klinis Eka Surya dengan metode *Genetic Algorithm* (GA), maka untuk penelitian selanjutnya disarankan agar system ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik, yaitu:

1. Menambahkan data menu tanggal dan waktu untuk melakukan penjadwalan secara detail.
2. Menambahkan variasi menu laporan penjadwalan untuk satu minggu atau bulan agar memudahkan supervisor melihat data penjadwalan.