

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan dari hasil optimasi penjadwalan proyek dengan menggunakan kombinasi CPM dan Algoritma Genetika pada proyek pembangunan gudang produk di Kawasan Industri Kujang Cikampek pada PT. Hervindo Inti Nusantara :

1. Penjadwalan Proyek dengan kombinasi CPM dan Algoritma Genetika dapat meminimasi waktu penjadwalan proyek dari penjadwalan sebelumnya yaitu 24 minggu menjadi 23 minggu, penghematan biaya dari Rp 3.125.000.000,00 dapat menjadi Rp 2.994.791.667,00, dan dapat mengetahui lintasan kritis dengan adanya perhitungan maju dan perhitungan mundur pada metode CPM, agar proyek tidak terjadi keterlambatan yaitu pada kegiatan 1|2|4|7|8|9|10.
2. Kombinasi metode ini menghasilkan penjadwalan proyek yaitu pada kromosom terbaik yang dihasilkan yaitu 1|2|5|4|10|12|10|13|19|22 dimana gen ke-1 berisi 1 artinya bahwa pekerjaan ke-1 dilaksanakan pada minggu pertama atau minggu ke-1, kemudian gen ke-2 bernilai 2 artinya bahwa pekerjaan ke-2 dilaksanakan pada minggu ke-2, dan begitu seterusnya sampai gen ke 10 yang berisi 22 yang artinya bahwa pekerjaan ke-10 dilaksanakan pada minggu ke-22.

#### 5.2 Saran

Berikut saran untuk PT. Hervindo Inti Nusantara dan juga peneliti selanjutnya :

1. Saran bagi PT. Hervindo Inti Nusantara agar dapat menerapkan usulan penjadwalan proyek ini untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada kegiatan proyek sehingga dapat mencegah terjadinya keterlambatan waktu proyek dan dapat meningkatkan profit perusahaan.
2. Untuk penelitian lebih lanjut diharapkan dapat dikembangkan lagi pada kombinasi metodenya dan dapat mengoptimasi banyak permasalahan.