BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian penjadwalan produksi diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan karakteristik perusahan tempat penelitian dilakukan faktor-faktor penentu prioritas produksi model pakaian di perusahaan tersebut adalah
    - Keuntungan potensial (***K*)**
    - Tenggat waktu (***T*$_d$**)
    - Lama produksi (***T*$_p$**)
    - Strategi marketing (***m***)
2. Faktor-faktor tersebut dirumuskan untuk menghitung **prioritas**

$$P = \frac{K \cdot m}{T_d \cdot T_p}$$

3. Telah berhasil dibangun algoritma ***Quantum-based and Preemptive Priority Scheduling*** (QPPS) yang dapat menghasilkan keuntungan potensial maksimal saat *quantum* time 2 jam, sebesar 13.1 % dibandingkan jika menggunakan metode *rush order*.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian penjadwalan produksi menggunakan metode QPPS dalam memaksimalkan keuntungan potensial ketika ada gangguan produksi terutama pada saat ada pesanan baru yang datang. Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu:

Algoritma yang digunakan dalam penelitian ini belum mempertimbangkan adanya *overhead* waktu yang dibutuhkan saat perpindahan produksi antar model pakaian.

Overhead adalah waktu yang terlibat secara tidak langsung dalam menghasilkan produk, dalam hal ini waktu penyimpanan dan penyiapan barang ketika proses adanya perubahan jadwal produksi.