

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab – bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dalam persoalan *common due date* dengan penalti *earliness* dan *tardiness* yang proporsional pada satu mesin, urutan LPT (*Longest Processing Time*) merupakan urutan yang optimal (Teorema III Rachamadugu).
- 2) Untuk menentukan *start time* optimal (S^*) *job* pertama dalam urutan LPT pada setiap mesin, prosedur yang diberikan Rachamadugu sederhana dan mudah untuk dilakukan.
- 3) Adapun hasil penjadualan dengan kriteria penalti pada PT. LG adalah sebagai berikut : Periode I : $S^*A = 72.2$ jam, $S^*B = 79.5$ jam, $S^*C = 81.6$ jam, $S^*D = 82.2$ jam, dengan nilai $Z = 148.8$ Rp.jam dan $d_{\min} = 17.8$ jam ; Periode II : $S^*A = 27.7$ jam, $S^*B = 38.1$ jam, $S^*C = 50$ jam, $S^*D = 50.6$ jam, dengan nilai $Z = 1656.3$ Rp.jam dan $d_{\min} = 27.7$ jam ; Periode III : $S^*A = 34.3$ jam, $S^*B = 55.7$ jam, $S^*C = 68.3$ jam, $S^*D = 67.5$ jam, dengan nilai $Z = 318.3$ Rp.jam dan $d_{\min} = 34.3$ jam ; Periode IV : $S^*A = 37.6$ jam, $S^*B = 39$ jam, $S^*C = 39.6$ jam, $S^*D = 52.3$ jam, dengan nilai $Z = 1613.4$ Rp.jam dan $d_{\min} = 37.6$ jam.