

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di PT MNJ, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Usulan strategi mitigasi risiko yang diberikan untuk dapat menambah jumlah gulungan kain dari mesin *Circular Knitting* ke-2 berdasarkan akar penyebab permasalahan dan prioritasnya sebagai berikut:
 - a. Pembuatan dan penerapan SOP jadwal perawatan rutin harian hingga bulanan. Dengan nilai ETDk sebesar 3.339.
 - b. Pengadaan dan instalasi unit *stabilizer*/AVR pada jaringan listrik mesin. Dengan nilai ETDk sebesar 1.071.
 - c. Penjadwalan pembersihan boks panel kontrol dan filter kipas pendingin secara berkala. Dengan nilai ETDk sebesar 999.
 - d. Pencatatan riwayat umur pakai (*lifetime*) komponen pelumasan untuk menentukan interval penggantian komponen secara berkala. Dengan nilai ETDk sebesar 956,25.
 - e. Penyetelan ulang (*setting*) parameter frekuensi pada modul *inverter drive* motor utama. Dengan nilai ETDk sebesar 639.
 - f. Pencatatan riwayat umur pakai (*lifetime*) komponen pelumasan sebagai dasar penetapan interval penggantian secara berkala.. Dengan nilai ETDk sebesar 432.
 - g. Penyeimbangan jadwal produksi dan pengecekan kekencangan baut

dudukan secara berkala. Dengan nilai ETDk sebesar 348,75.

- h. Penerapan buku kontrol (*logbook*) jam kerja jarum sebagai dasar pemantauan umur pakai dan penentuan interval penggantian jarum. Dengan nilai ETDk sebesar 315.
 - i. Penerapan budaya resik (5S) selama 10-15 menit bagi operator di setiap akhir *shift*. Dengan nilai ETDk sebesar 243.
 - j. Pengadaan alat ukur *dial indicator* dan pelatihan singkat penyetelan *cam* bagi teknisi. Dengan nilai ETDk sebesar 216.
2. Estimasi *output* pemotongan pada mesin *Circular Knitting* ke-2 setelah penerapan strategi mitigasi risiko meningkat menjadi 10.840,5 kg dalam periode 12 bulan, dibandingkan sebelumnya sebesar 9.946 kg dalam periode yang sama. Hal ini menunjukkan adanya peningkatan output yang cukup signifikan, yaitu sebesar 894,5 kg atau sekitar 8,99%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian di PT MNJ adalah sebagai berikut.

1. Perusahaan disarankan untuk mempertimbangkan implementasi strategi mitigasi risiko yang telah dirumuskan berdasarkan analisis menggunakan metode *House of Risk* dan *Root Cause Analysis*, sebagai upaya untuk menekan kemungkinan terjadinya kerusakan pada mesin *Circular Knitting* ke-2.
2. Perusahaan diharapkan dapat lebih meningkatkan pelaksanaan tindakan pencegahan (*preventive action*) serta melakukan analisis yang lebih tepat dan

terarah guna mencegah terjadinya kerusakan pada mesin *Circular Knitting* ke-2.