

BAB VI

PENUTUP

Bab penutup ini merupakan kesimpulan dan saran penelitian. Kesimpulan berisi hasil – hasil yang diperoleh dari penelitian ini. Saran berisikan hal – hal yang perlu dikembangkan jika penelitian selanjutnya berkaitan dengan penelitian ini.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Usulan penjadwalan perawatan penggantian untuk komponen kritis *mechanical seal*, *oring* dan *bearing* pada mesin *phosphoric acid mixer* masing – masing adalah 3.489 jam, 1.859 jam dan 2.464 jam dengan total biaya perawatan selama setahun sebesar Rp.289.362.088,30. Dengan adanya interval penggantian usulan maka diperoleh penghematan sebesar 36,09% dari dari interval penggantian saat ini.
2. Usulan penjadwalan inspeksi untuk ketiga komponen kritis dilakukan setiap 117 jam sekali. Dengan adanya interval inspeksi usulan maka diperoleh peningkatan *availability* persatuan waktu sebesar 18,29 % .

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di PT Incasi Raya, maka disarankan:

1. Pencatatan data historis kerusakan mesin sebaiknya menggunakan Sistem Informasi, agar proses penginputan data lebih mudah dan cepat serta mempermudah dalam mengakses data.
2. Perusahaan lebih memfokuskan tindakan *preventive maintenance* untuk mesin serta komponen – komponen kritisnya.
3. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan mencari waktu penggantian gabungan untuk kompoen kritis dengan kriteria *total cost maintenance* yang minimum.

