BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT Bumitama Gunajaya Abadi dapat disimpulkan dengan, adanya *Breakdown* mesin *Press* selama 6 bulan pada bulan Desember 2025 sampai Mei 2026. dengan total waktu sebanyak 726 jam. Mesin *Press* 4 yang dilakukan sebagai Objek penelitian karena memiliki waktu *Breakdown* tertinggi dengan waktu 155 jam. Setelah menentukan mesin yang akan diprioritaskan lalu dilakukan pembuatan *Schedule Preventive Maintenance*, dan memprioritaskan aktivitas Major *Maintenance* pada mesin *Press* 4. Aktivitas kritis pada Major *Maintenance* mesin *Press* 4 terdiri dari aktivitas A, B, E, H, I, J, K, N, Q, R, S, dan T. dengan total waktu penyelesaian optimal selama 950 menit. Sedangkan kebutuhan *Spare part* untuk aktivitas Minor dan Major *Maintenance* mencakup delapan jenis item terdiri dari, *Shaft Worm Lethening*, *Cone Guide*, *Worm Screw*, *Press Cage*, *Half Worm Lethening*, *Gearbox Drive*, *Hydraulic Oil* ISO VG 46, dan *Gear Oil* ISO VG 460, dengan sebagian memerlukan pemesanan pada rentang Juli – November 2026, sementara sebagian lainnya telah tercukupi dari persediaan yang ada.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perusahaan disarankan menerapkan penjadwalan perawatan berdasarkan hasil CPM, dengan mengalokasikan sumber daya secara fleksibel pada aktivitas non-kritis dan memusatkan pengawasan pada aktivitas kritis agar durasi Major *Maintenance* tidak melebihi 950 menit dan perusahaan disarankan melakukan pemesanan *Spare part* sesuai jadwal *Planned Order Release* hasil MRP.

2. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan mengembangkan ruang lingkup penelitian dengan menambahkan analisis biaya perawatan dan biaya persediaan agar hasil penelitian lebih komprehensif.