

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. *Flushing tools* terbukti efektif dalam mengurangi tingkat kontaminasi oli *hydraulic* pada saat proses penggantian *hose*. Hasil pengujian sampel oli sebelum dan sesudah proses *flushing* menunjukkan adanya penurunan jumlah partikel kontaminan walaupun belum sepenuhnya mencapai target namun kualitas oli yang dikembalikan ke dalam sistem tetap terjaga dan memenuhi standar operasional.
2. Penggunaan *flushing tools* mampu menghemat biaya operasional. Dengan memanfaatkan *flushing tools* oli *hydraulic* yang biasanya terbuang saat proses penggantian *hose* dapat difilterisasi dan digunakan kembali. Dari hasil perhitungan penggunaan *flushing tools* dapat mengurangi kerugian akibat pembuangan oli hingga ratusan liter setiap kali proses penggantian *hose*, sehingga secara langsung menurunkan biaya pembelian oli baru.

5.2 Saran

Saran yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan sosialisasi dan pelatihan rutin kepada mekanik dan teknisi terkait penggunaan *flushing tools* agar seluruh proses dapat berjalan sesuai prosedur dan hasil yang diperoleh
2. Sebaiknya dilakukan pengujian lebih lanjut dengan jumlah sampel dan unit yang lebih banyak untuk mendapatkan data yang lebih representatif serta mengidentifikasi potensi masalah yang mungkin timbul di
3. Diperlukan evaluasi berkala terhadap efektivitas *flushing tools* dan penambahan filter yang bisa menyaring partikel dengan skala yang lebih kecil