

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil dari analisa dan pengolahan data yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu sebagai berikut:

1. Penyebab dominan *alarm max level* pada *return tank* G2W no.18 305L yaitu pada faktor mesin sebagai berikut :
 - 1.1. Teknologi *level switch* pelampung tidak cocok untuk cairan yang terdapat sludge
 - 1.2. Teknologi *level switch* pelampung tidak cocok untuk cairan yang terdapat busa
 - 1.3. Masa pakai *level switch* yang sudah lama
 - 1.4. Ketahanan sensor *level switch* kurang bagusMaka penyebab dominan terjadi *alarm max level* pada *return tank* G2W No.18 305L yaitu *level switch* yang *abnormal*.
2. Hasil dari penelitian menggunakan metode AHP maka pemilihan *level switch* terbaik dengan penilaian dengan bobot tertinggi yaitu *Level Switch* Keyence FL-001 dengan persentase alternatif 44,17% dan persentase biaya 35,75%

5.2 Saran

Dari analisa, pengolahan data dan kesimpulan penelitian maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Setelah perbaikan dengan mengganti *level switch* di *return tank* G2W No.18 305L maka perusahaan perlu menganalisa alarm pada *return tank* lainnya.
2. Perusahaan dan departemen terkait harus melakukan perbaikan juga dari faktor manusia, metode dan material jika diperlukan.