

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.6. Kesimpulan

1. Perancangan sistem pengaturan pemberian asam cuka pada proses pengendapan tahu menggunakan kontroler PID berdasarkan metode root locus.
2. Nilai parameter yang digunakan untuk kontroler PID adalah $K_p = 3.9133$ $K_i = 10$ dan $K_d = 0.3828$.
3. Setelah diimplementasikan, sistem dapat mempertahankan pH air pengendapan dengan waktu atau *settling time* (t_s) selama 91 detik dan *recovery time* 220 detik saat diberi gangguan 150 mL larutan asam.

6.2 Saran

1. Sebaiknya menggunakan tangki dengan kapasitas yang lebih besar agar jumlah produksi semakin meningkat.
2. Disarankan menggunakan sensor pH jenis berbeda dengan kualitas yang lebih baik.
3. Selain itu perlu diperhatikan lagi untuk metode pengadukan larutan asam dan air dalam pengendapan tahu ini.

