

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

1. Perancangan terdiri dari pembuatan blok diagram, rancang mekanik, dan penalaan parameter kontrol. Penalaan parameter tersebut dilakukan dengan bereksperimen terhadap plan. Nilai yang didapatkan adalah $K_p = 35,56$; $K_i = 1,975$; dan $K_d = 160,02$.
2. Ketika mendapat gangguan, berupa turunnya suhu pelelehan pada pemanas, sistem kembali tunak (*steady*) setelah 152,7 detik dari titik awal terjadinya gangguan, *error steady state* sebesar 0,18%.

6.2. Saran

1. Sebagai pembanding terhadap pembacaan suhu oleh Termokopel tipe T, perlu dilakukan penelitian menggunakan jenis-jenis sensor suhu yang lain.
2. Perlunya penelitian dengan menggunakan kontroler selain PID



