

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur yang dilanjutkan dengan kendali PID. Adapun langkah-langkah yang akan dilakukan yaitu

1. Menentukan model matematika pada Motor DC
2. Mengubah model sistem Motor DC dalam bentuk *state space*
3. Mengubah model sistem Motor DC dalam bentuk Fungsi Transfer
4. Menentukan kendali PID pada Motor DC
5. Menentukan simulasi numerik pada sistem motor DC dengan kendali PID
6. Menarik kesimpulan

3.2 Setting Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – Juli tahun 2024. Tempat penelitian di perpustakaan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol yang digunakan sebagai tempat mencari literatur, melakukan konstruksi dan analisis model.

UIN IMAM BONJOL
PADANG