

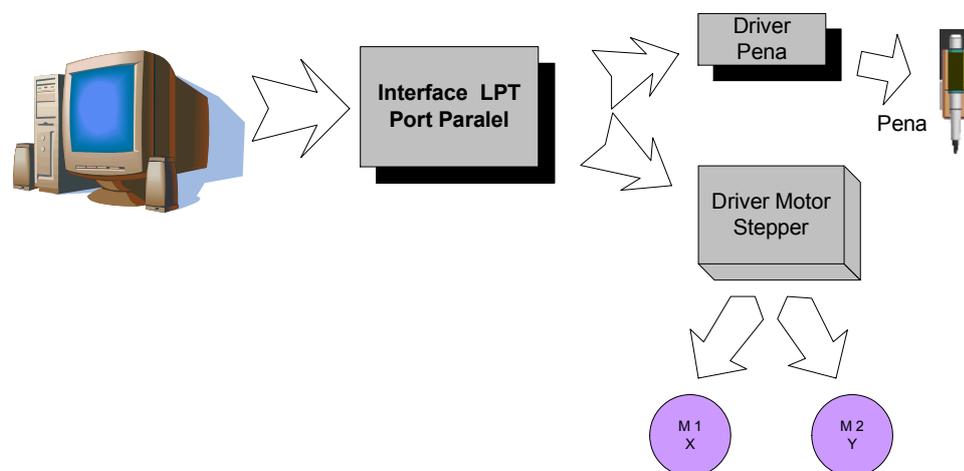
BAB III

PERENCANAAN HARDWARE

3.1 Blok Diagram

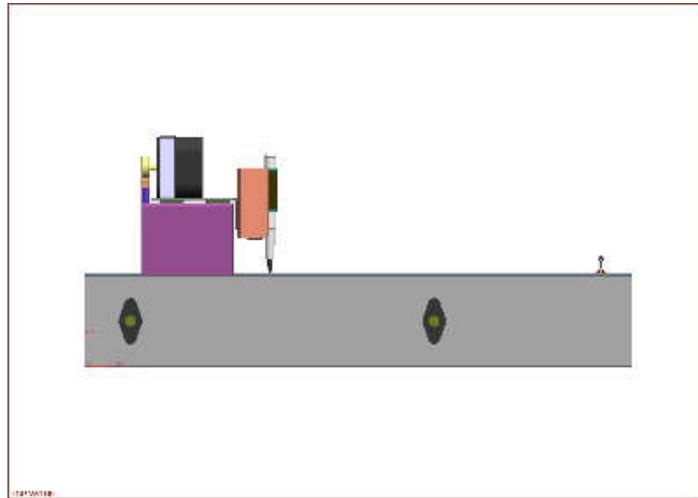
3.3.1 Diagram Blok Sistem

Dalam perancangan XY Plotter penulis menggunakan port parallel sebab port ini merupakan port yang digunakan pada printer-printer umumnya, sehingga untuk pengiriman data perintah lebih cepat dibandingkan dengan serial port. Proses pengambilan data Ploter mula-mula data diambil dari komputer/PC kemudian PC memberikan perintah pada rangkaian ke rangkaian driver motor stepper kemudian perintah itu ditujukan pada motor stepper 1 dan 2. motor stepper 1 berfungsi sebagai penentu arah ke sumbu X, sedangkan stepper 2 berfungsi sebagai penentu arah Y.



Gambar 3.1 Blok Diagram XY Plotter

3.2 Perencanaan



Gambar 3.2 Rancang Bangun XY Plotter

Gambar diatas merupakan rancangan hasil jadi dari XY plotter dimana hasil jadi ini yang akan digunakan untuk mencetak huruf atau sketsa.

3.3 Alat dan Bahan

Dari keterangan diagram blok di atas maka dapat disimpulkan bahwa alat dan bahan yang akan dibutuhkan yaitu :

Tabel 3.3 Alat dan Bahan

Jumlah	Nama
9x22 cm	Papan kayu
2	Motor stepper
1	Switch toggle
3	Belt
1	Switch limit

1	Glue
1	Power Supplay 12v
1	Driver pena
1	Driver Motor
1	Pen