

3.3. Realisasi

3.3.1. Realisasi Perangkat Keras

3.3.1.1. Realisasi PCB

Pembuatan layout PCB dilakukan menggunakan aplikasi altium desiner. Karena membutuhkan nilai kapasitor dan induktor yang sulit didapatkan dipasaran maka digunakan mikrostrip line yang bersifat kapasitif dan induktif. Desain yang digunakan untuk kapasitor dan induktor adalah straight line.

3.3.1.2. Realisasi Perakitan

Sebelum merakit pada mikrostrip dilakukan perakitan rangkaian rectifier pada PCB matriks untuk memastikan rangkaian rectifier bekerja dengan baik. Setelah memastikan rangkaian rectifier sesuai, dilakukan pencetakan pada circuit board.

3.3.1.3. Realisasi Pengkabelan

3.3.2. Realisasi Mekanik

3.3.2.1. Realisasi Mekanik Pendukung

3.3.2.2. Realisasi Kemasan Alat

Dimensi kemasan ditentukan setelah circuit board selesai. Kemasan dibuat dari plastic sehingga ringan namun tetap dapat melindungi rangkaian di dalamnya.



Gambar. Kemasan Alat