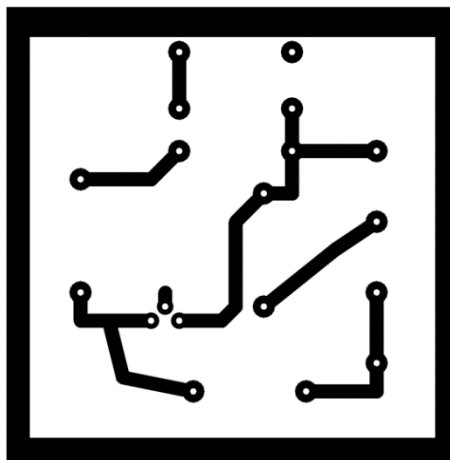


### 3.3 Realisasi

#### 3.3.1 Realisasi PCB

Setelah perancangan skematik selesai dan hasil yang didapatkan menggunakan simulasi ADS sudah sesuai dengan spesifikasi maka langkah selanjutnya adalah membuat *layout* PCB. Perancangan layout ini dibuat menggunakan aplikasi Proteus.



**Gambar 3.14** Layout PCB Rangkaian Penguat IF

#### 3.3.2 Realisasi Perakitan

Pada implementasi yang dilakukan perakitan rangkaian belum menggunakan jalur layout PCB hanya menggunakan PCB sebagai grounding karena masih dalam tahap percobaan.

Hal ini dilakukan karena ingin mengukur terlebih dahulu apakah rangkaian hasil realisasi sesuai dengan simulasi, jika hasil sudah sesuai dengan realisasi maka langkah selanjutnya adalah mencetak ke atas PCB FR4.



**Gambar 3.15** percobaan Realisasi Rangkaian Penguat IF(tampak samping)



**Gambar 3.15** Percobaan Realisasi Rangkaian Penguat IF(tampak atas)

### **3.3.3 Realisasi Pengkabelan**

Belum melakukan realisasi pengkabelan karena belum melakukan proses layout PCB

### **3.3.4 Realisasi Mekanik**

Belum melakukan perancangan bagian mekanik

### **3.3.5 Realisasi perancangan alat**

Belum melakukan perancangan untuk casing alat, namun rencananya casing akan dibuat menggunakan alumunium dengan *heatsink* pada bagian bawahnya.