

BAB III

METODE KERJA

3.1 Waktu dan Tempat

Kegiatan Magang/Praktik Industri MBKM ini dilaksanakan selama 5 bulan, mulai dari tanggal 28 Maret 2022 hingga tanggal 31 July 2022. Kegiatan Magang/Praktik Industri dilakukan di PT.Sister Ponik. Kegiatan magang dilakukan 3 hari kerja yaitu hari selasa, rabu, dan kamis dengan jam kerja yang diberlakukan oleh tempat magang yaitu pukul 09.00-15.00 WIB. Selama kegiatan magang dibimbing oleh Bapak Mas Aly Afandi selaku CEO PT.Sister Ponik.

3.2 Alat dan Bahan

3.2.1 Alat

Pada pembuatan perancangan dan implementasi *box* hidroponik untuk pertumbuhan *microgreen* di dalam ruangan berbasis *artificial lighting* ruangan menggunakan alat sebagai berikut :

1. Laptop
2. Box Planter
3. *Power Supply*
4. Grinda Mini
5. *Software* Arduino IDE

3.2.2 Bahan

Pada pembuatan perancangan dan implementasi *box* hidroponik untuk pertumbuhan *microgreen* di dalam ruangan berbasis *artificial lighting* menggunakan bahan sebagai berikut :

1. Arduino Nano
2. *Frame* Besi
3. Kabel elektrik
4. *Power Plug*

3.3 Metode dan Proses Kerja

Pada tahap metode dan proses kerja penulis akan menggambarkan dengan menggunakan *flowchart*



Gambar 3.1 Metode dan Proses Kerja.

Pada tahap awal peneliti melakukan studi literatur yang bertujuan untuk mempelajari informasi-informasi yang berkaitan dengan *artificial lighting* dan juga tentang pertumbuhan tanaman *microgreens*, kemudian pada tahap selanjutnya peneliti melakukan perancangan *hardware* yaitu melakukan pembuatan alat *box hidroponik* yang digunakan sebagai media tempat penanaman dengan penyorotan menggunakan lampu led, kemudian tahap selanjutnya peneliti melakukan proses pembuatan hasil data dari proses penanaman sayuran *microgreens*.