

### BAB III

#### RANCANGAN SISTEM

##### 3.4.1. Rancangan Uji

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat dapat berfungsi dengan baik. Untuk parameter yang akan diuji terdapat 2 tahapan yaitu, pengujian perangkat keras (*hardware*) yang terdiri dari pengujian *output mist pressure* pompa air serta pengujian pada lampu *fertilizer* yang berguna untuk melihat data perbandingan hasil produksi telur. Sedangkan untuk pengujian *software* parameter yang akan diuji berupa keakuratan nilai *sensor* yaitu, nilai temperatur, kelembapan dan intensitas cahaya. Dan yang terakhir, dilakukan pengujian pada perintah pada aplikasi telegram bot apakah perintah tersebut mampu berjalan dengan baik. Berikut ini merupakan contoh tabel penilaian yang akan dijadikan sebagai contoh rangkaian pengujian, antara lain :

Tabel 3.1 Pengujian pada hardware mist pressurized water

Percobaan ke -	Hasil yang didapat (gambar)	Keterangan
1		
2		
...		

Tabel 3.2 Pengujian pada *hardware lampu fertilizer*

Percobaan ke -	Intensitas cahaya (lux)	Hasil yang didapat (gambar & jumlah telur dalam gram)	Keterangan
1			
2			
...			

Tabel 3.3 Pengujian akurasi sensor

Percobaan ke -	Temperatur (Sistem)	Temperatur (Alat ukur)	Intensitas cahaya (Sistem)	Intensitas cahaya (Alat ukur)	Keterangan
1					
2					
...					

Tabel 3.4 Pengujian hubungan antara suhu dan intensitas cahaya dengan pola reproduksi lalat

Per cobaan ke -	Temp eratur (°C)	Intensitas cahaya (lux)	Hasil yang didapat (gambar)	Keterangan
1				
2				
...				

Tabel 3.5 Pengujian perintah *command message* pada Telegram Bot dan GPIO *switch*

No	Jenis Percobaan	Tidak Berhasil	Berhasil	Keterangan
1.	/help			
2.	/print			
3.	/switch			
4.	/schedule			
5.	Reset <i>push button</i>			
6.	Enable <i>switch</i>			
7.	WaterPump <i>switch</i>			
8.	LampuFertilizer <i>switch</i>			
9.	Take over conditions			

	...			
--	-----	--	--	--