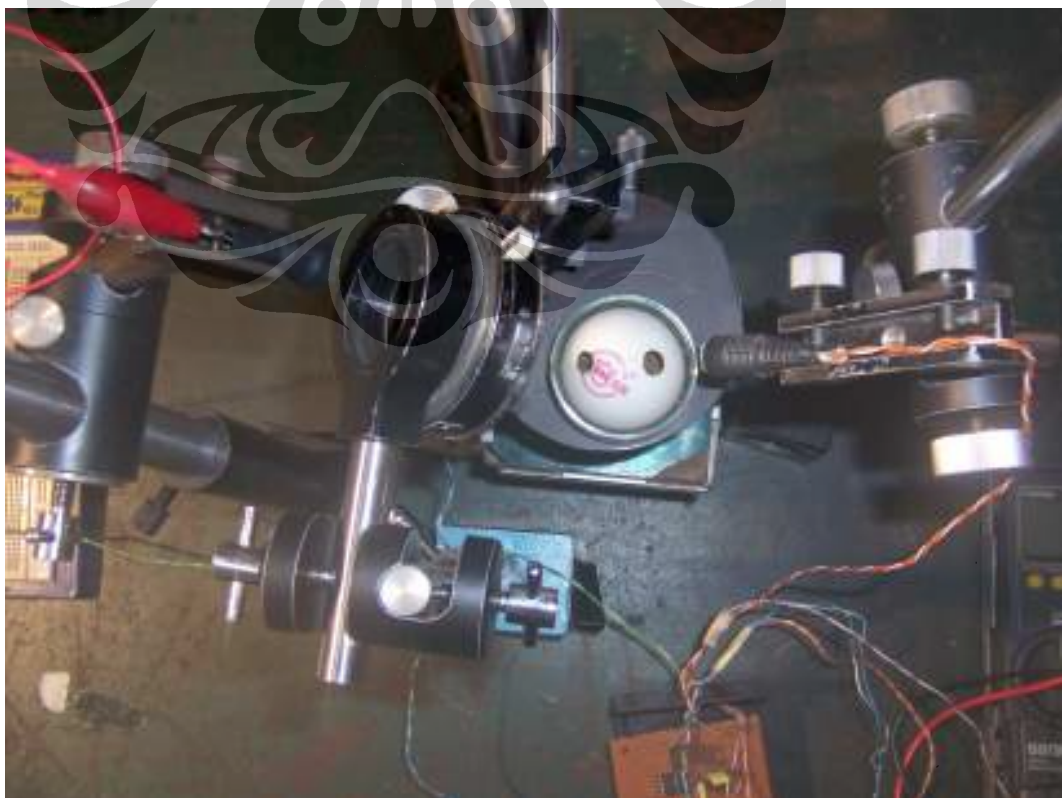
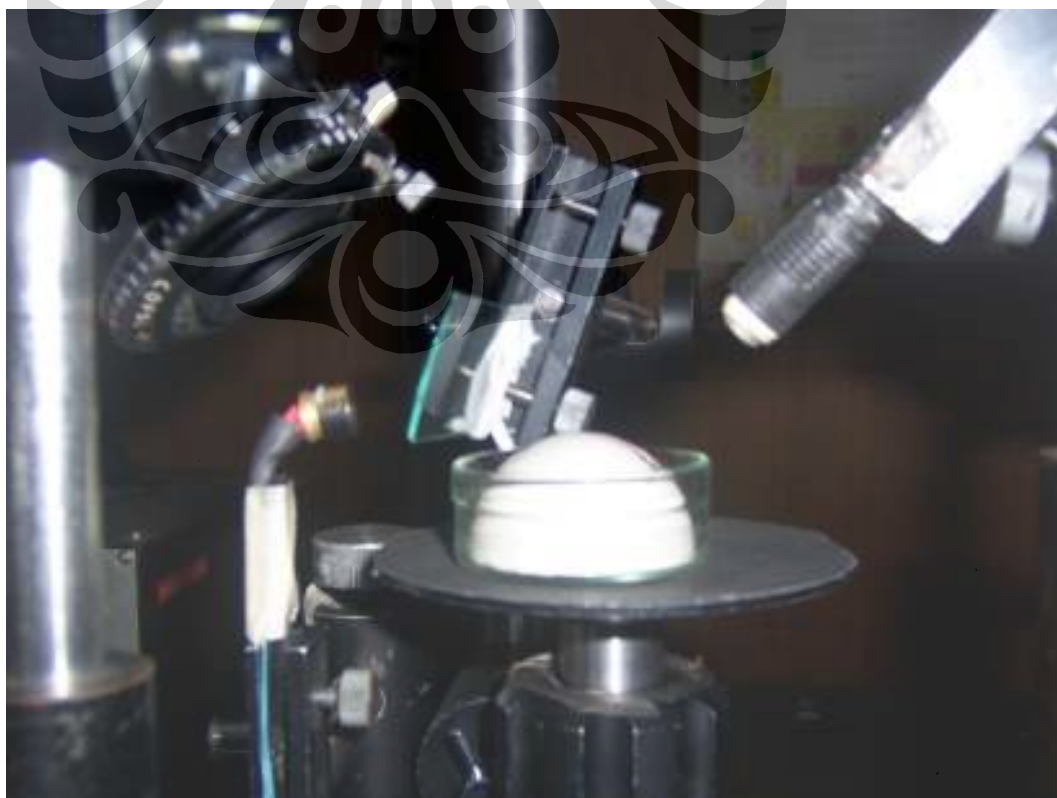
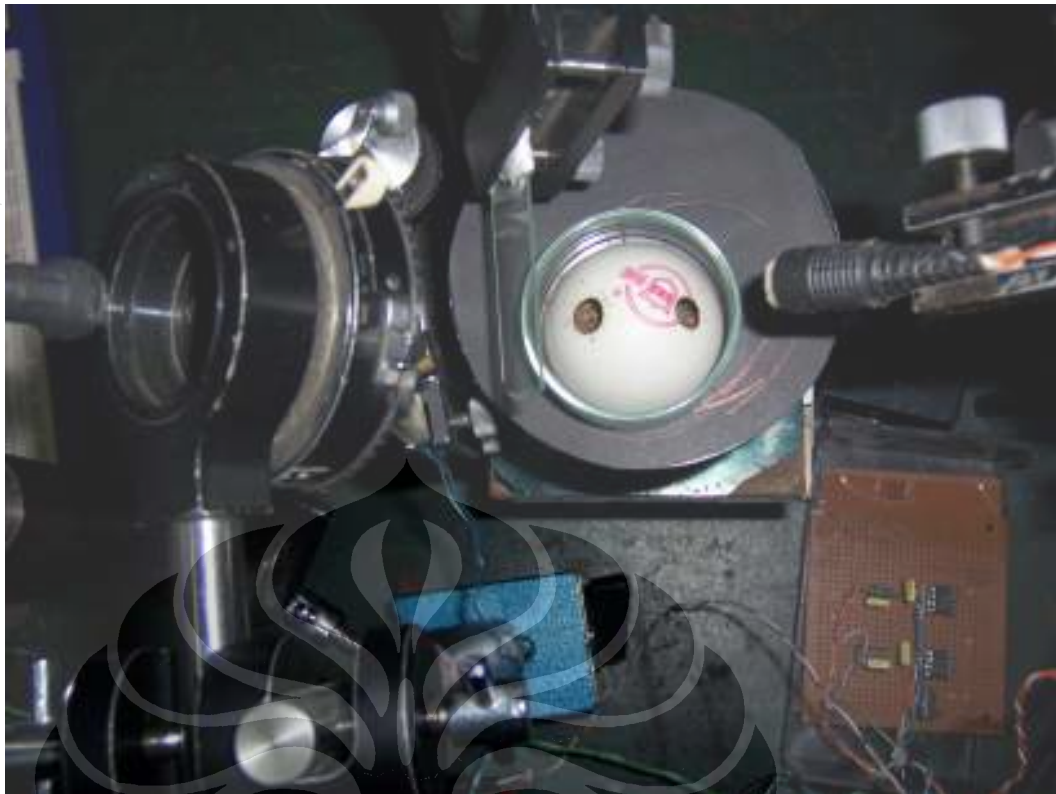


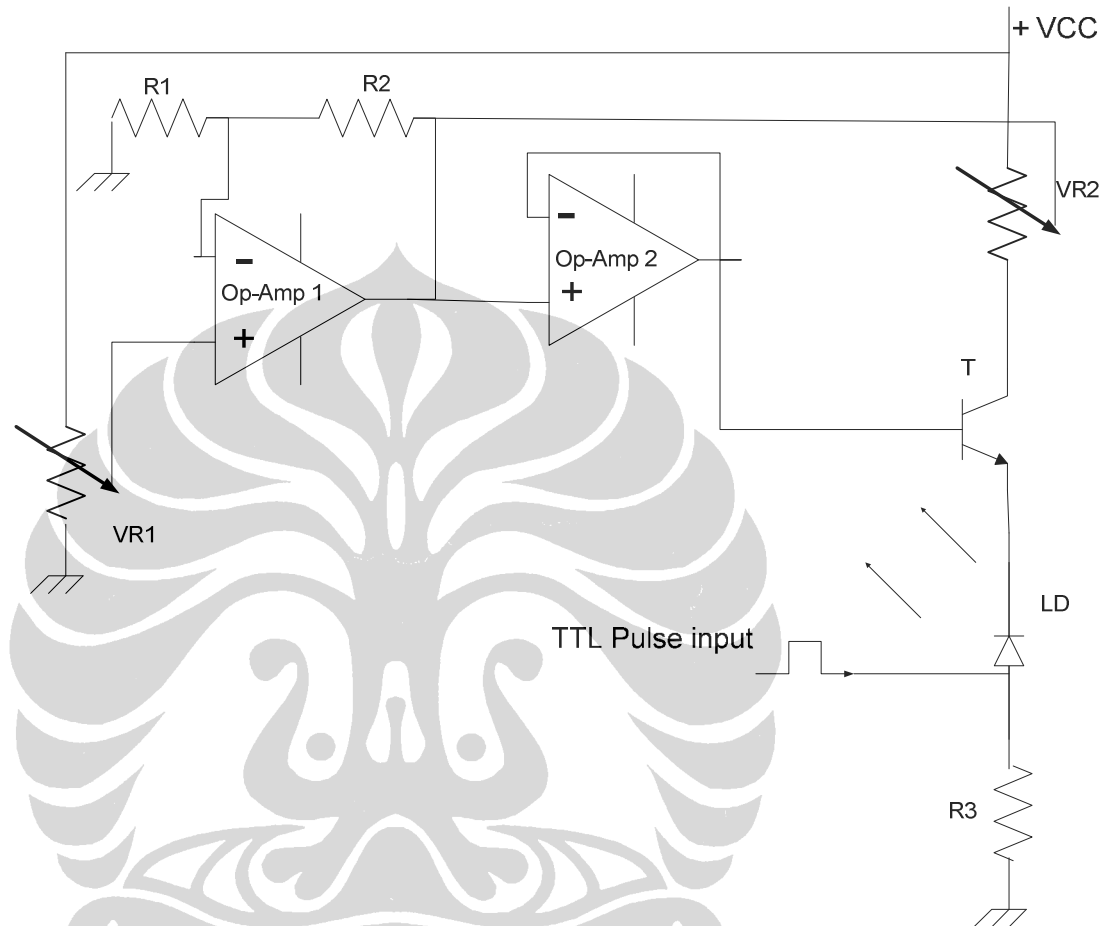
Lampiran 7.**Foto Set up Ekesperimen**





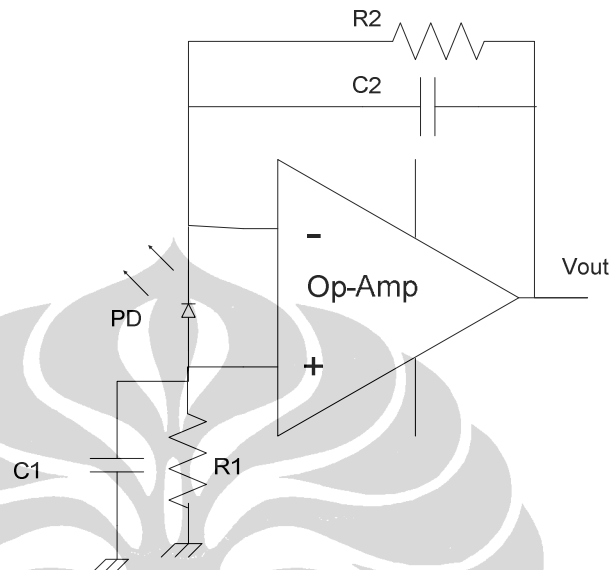


Lampiran 8.
Rangkaian *Driver*



- R_1 = 3 kOhm
- R_2 = 10 kOhm
- R_3 = 1 Ohm
- $VR_1 = VR_2$ = 10 kOhm
- Tr = BD243C
- *Op-Amp* 1 dan 2 = LM358
- LD = Modul laser dioda
- V_{cc} = 6 – 9 Volt

Lampiran 9.
Rangkaian *Pre-amplifier*



- $C_{p1} = C_{p2} = 100 \text{ nF}$
- $R_1 = R_2 = 1 \text{ MOhm}$
- $IC \text{ Op-Amp} = \text{LM358}$
- $PD \text{ (fotodiode)} = \text{FDS 100}$

Lampiran 10.**Hasil Pengukuran Kadar Air dengan Metoda Gravimetri**

No	Jenis Perlakuan Pada Serbuk Teh	Berat Awal (gram)	Berat Kering (gram)	Kadar Air (%)
1.	1 menit (tidak disemprot air)	2.200	2.034	7.549
2.	2 menit (tidak disemprot air)	2.233	2.034	8.891
3.	3 menit (tidak disemprot air)	2.165	2.034	6.068
4.	4 menit (disemprot dengan 0.1 ml air)	3.118	2.034	34.763
5.	5 menit (disemprot dengan 0.2 ml air)	3.035	2.034	32.978
6.	6 menit (disemprot dengan 0.3 ml air)	2.953	2.034	31.110
7.	7 menit (disemprot dengan 0.4 ml air)	4.249	2.034	52.127
8.	8 menit (disemprot dengan 0.5 ml air)	4.145	2.034	50.926
9.	9 menit (disemprot dengan 0.6 ml air)	4.813	2.034	57.738
10.	10 menit (disemprot dengan 0.7 ml air)	4.514	2.034	54.936

Hasil pengukuran kadar air dengan metoda gravimetri pada sampel menunjukkan variasi persentase kadar air.

Lampiran 11.**Hasil Pengukuran Kadar Air dengan Metoda Reflektansi**

No	Keadaan Teh	Tegangan Output (Volt)	Intensitas
1.	Tidak disemprot air	0.174	0.082
2.	Tidak disemprot air	0.145	0.068
3.	Tidak disemprot air	0.141	0.066
4.	Disemprot dengan 0.1 ml air	0.109	0.051
5.	Disemprot dengan 0.2 ml air	0.098	0.046
6.	Disemprot dengan 0.3 ml air	0.096	0.045
7.	Disemprot dengan 0.4 ml air	0.093	0.044
8.	Disemprot dengan 0.5 ml air	0.076	0.036
9.	Disemprot dengan 0.6 ml air	0.055	0.026
10.	Disemprot dengan 0.7 ml air	0.027	0.013