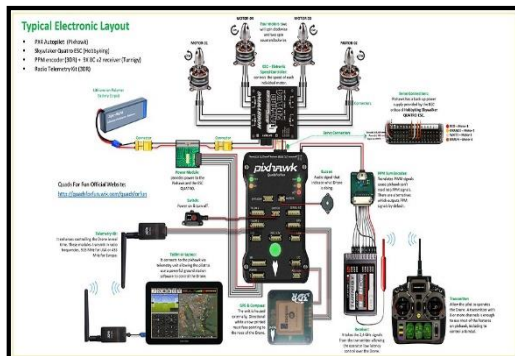


A portrait of a man in a military uniform, identified as a member of the 1st Cavalry Division. He is wearing a blue short-sleeved uniform shirt with various insignia, including a name tag that reads "ABU AL-DAHMANI". The background is a solid blue color.

Nama : Jaka Permana
Pangkat/Korp/NRP : Serka Nav 114897
Prodi : D III Teknik Elektronika Angkatan XIII

Deskripsi

Drone *Quadcopter* mampu bermanuver di udara hingga 500 meter sehingga memudahkan mencari informasi data musuh di daerah operasi dan juga dapat meminimalisir kerugian personil. Drone ini, merupakan hasil gabungan antara desain teknologi *Autonomus Quadcopter* dan ROV (*Remotely Operated Vehicle*) serta dapat dikendalikan menggunakan remote control dengan navigasi GPS yang bisa bergerak dan menyelam di dalam air.



Gambar 1. Rangkaian Sistem

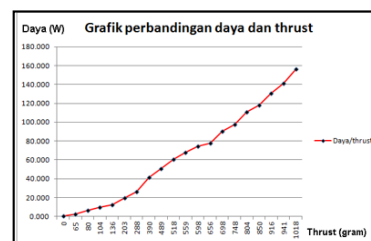


Gambar 2. Uji Coba



Gambar 3. Racang bangun drone

No	PPM (%)	Tegangan (V)	Arus (A)	Days (W)	Thrust (g)	Eff (Gross)
3	1000	11,12	0,95	0,538	0	0,000
4	1150	11,12	0,24	0,103	0	0,000
5	1150	11,12	0,56	0,227	0	0,000
4	1200	11,12	0,88	0,563	104	10,874
5	1250	11,11	1,31	1,22	120,5	13,03
6	1300	11,11	1,75	1,943	203	10,48
7	1350	11,11	2,36	2,620	288	10,98
8	1400	11,11	3,72	4,01	400	11,03
9	1450	11,1	4,56	6,015	489	9,65
10	1500	11,09	5,46	6,501	518	8,55
11	1550	11,07	6,38	7,006	548	8,03
12	1600	11,07	6,72	7,390	598	8,03
13	1650	11,07	7,03	7,782	656	8,429
14	1700	11,07	8,17	8,77	720	9,03
15	1750	11,06	8,85	9,871	748	7,64
16	1800	11,05	10,03	10,832	804	7,26
17	1850	11,05	10,71	11,346	860	7,26
18	1900	11,04	11,8	13,022	916	7,07
19	1950	11,02	12,38	14,056	941	6,63
20	2000	11,01	13,05	15,041	941	6,63



Gambar 4. Hasil pengujian