

# PERENCANAAN DAN PEMBUATAN PEMBANGKIT LISTRIK MIKROHIDRO (GENERATOR)

---



Oleh: SWANNE ADDIS BUANE ( 00530023 )

Electrical Engineering

Dibuat: 2007-04-18 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** generator

## ABSTRAKSI

Skripsi ini bertujuan merencanakan dan membuat Pembangkit Listrik mikrohidro dikarenakan, salah satu cara yang paling ekonomis, mudah dan aman untuk mengirimkan energi adalah melalui bentuk energi listrik. secara garis besar perencanaan dan pembuatan pembangkit listrik mikrohidro dapat dijelaskan sebagai berikut, aliran air yang mengalir akan memutar turbin crossflow, putaran ini akan diteruskan ke bagian transmisi roda gigi sehingga putaran dipercepat dan diteruskan oleh poros yang dikopel dengan generator. Sehingga akan menghasilkan suatu energi listrik. Aliran listrik yang keluar dari generator adalah AC, kemudian akan di DC-kan oleh kuprok dan disetabilkan baterai charger agar sesuai dengan arus pada baterai yaitu DC 15 Volt. Dari baterai akan diteruskan ke inverter (Push-Pull Inverter) yang mempunyai output tegangan 220 pada beban. Frekuensi umumnya digunakan di indonesia adalah 50-60 Hz, sehingga perencanaan harus disesuaikan dengan frekuensi tersebut. Apabila baterai tidak bekerja atau tidak ada baterai maka arus dari generator menuju baterai charger akan langsung ke inverter kemudian ke beban.