**ABSTRAK**

Di negara kita dan di beberapa daerah potensi tenaga air yang cukup besar di akibatkan karena curah hujan yang tinggi sehingga memiliki jatuh air yang tinggi dan jatuh air yang rendah. Dimana air yang mengalir mempuyai energi yang dapat di gunakan untuk memutar roda gerak turbin, kenyataan ini membuka peluang bagi berperanya turbin air mikro hidro dalam mengisi kebutuhan tenaga listrik.

Tujuan dari penelitian ini untuk menilai potensi energi air dari selokan kampus IV Universitas Pasundan Bandung, dan merancang sistem saluran pembangkit mikro hidro yang nantinya akan dipasang atau diaplikasikan pada selokan kampus IV Universitas Pasundan Bandung.

Dilihat dari spesifikasi turbin TC 60 mm yang diberikan oleh Cv.Cihanjuang Inti Teknik, selokan kampus IV Universitas Pasundan Bandung (UNPAS IV) memiliki potensi energi untuk pembangkit listrik mikro hidro sebesar 32.157 Watt. Dapat disimpulkan bahwa pada selokan kampus IV Univesitas Pasundan Bandung (UNPAS IV) memiliki potensi energi air mikro hidro berdasarkan output dari pembangkit listrik tenaga air mikro hidro daya yang dihasilkan berkisar diantara 5 kW sampai dengan 100 kW.