

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 KESIMPULAN

- a. Salah satu potensi tenaga air yang terdapat hampir di seluruh pelosok desa di Indonesia adalah yang berasal dari saluran irigasi.
- b. Besar daya turbin yang dihasilkan tergantung pada tinggi terjun dan debit air.
- c. Turbin Kayu adalah bagian dari PLTMH yang merupakan teknologi tepat guna untuk mengatasi kebutuhan listrik di pedesaan dengan dana yang relatif kecil, dan sebagai perwujudan pengabdian dari kalangan terpelajar dan profesional kepada masyarakat.
- d. Turbin Kayu dengan rangkaian roda metal beralur (*pulley*) dapat menghasilkan daya listrik sebesar 4000 watt bila dioperasikan pada debit minimal 100 liter / detik, dan tinggi terjun minimal 3 meter.
- e. Dana yang diperlukan untuk membangun sebuah PLTMH dengan turbin kayu adalah sekitar 14 juta rupiah.
- f. PLTMH dengan turbin kayu dapat memenuhi kebutuhan listrik sebanyak 40 rumah dengan daya listrik 100 watt per rumah.
- g. Turbin Kayu merupakan teknologi yang ramah lingkungan karena tidak menggunakan bahan bakar apapun yang dapat menimbulkan polusi.

8.2 SARAN

- a. Pemerintah diharapkan mendukung setiap kegiatan yang bermanfaat dan dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat, tanpa memikirkan keuntungan pribadi yang akan diperoleh.
- b. Pembangunan PLTMH di daerah pedesaan diharapkan semakin banyak dilaksanakan demi meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- c. Pemanfaatan saluran irigasi untuk PLTMH diharapkan tidak mengganggu pasokan air untuk irigasi itu sendiri.