

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

1. Diperoleh debit andalan $0,6 \text{ m}^3/\text{s}$ dan *head* 80 m pada probabilitas 50%.
2. Pemilihan turbin yang sesuai untuk PLTM Universitas Andalas yaitu turbin *crossflow* dengan kecepatan spesifik (n_s) 84,42 rpm dengan daya 408 kW dan dipasang dua unit turbin.
3. Perancangan turbin *crossflow* dengan diameter luar *runner* 340 mm dan diameter dalam *runner* 230 mm serta jumlah *blade* 19 buah.
4. Berdasarkan kelayakan teknis maka PLTM Universitas Andalas layak untuk dilakukan pembangunan.

5.2 Saran

1. Perlu adanya perawatan berkala untuk merawat turbin PLTM Universitas Andalas.
2. Pemanfaatan turbin PLTM Universitas Andalas juga dapat menunjang kegiatan industri rumah tangga yang ada di sekitar daerah Universitas Andalas.

