

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Curah hujan rata-rata di Kabupaten Gunungkidul selama periode 2014-2020 sebesar 167,9 mm pertahun, dengan tingkat keandalan 75% didapatkan curah hujan efektif rata-rata sebesar 66,74 mm.
2. Koefisien rata-rata tanaman padi sebesar 1,08 mm dan koefisien tanaman palawija sebesar 0,82 mm sehingga didapatkan kebutuhan air rata-rata tanaman padi sebesar 10,43 mm dan tanaman palawija sebesar 7,65 mm.
3. Berdasarkan ketersediaan air dan kebutuhan air tanaman didapatkan neraca air rata-rata dengan 6 bulan surplus meliputi bulan November, Desember, Januari, Februari, Maret, dan April; serta rata-rata 6 bulan defisit meliputi bulan Mei, Juni, Juli, Agustus, September, dan Oktober.
4. Penggunaan pompa air yang bersumber dari air tanah merupakan solusi bagi para petani dalam pemanfaatan pemaksimalan lahan dan hasil panen sehingga dapat dilakukan 4 kali masa tanam dalam setahun dengan masa tanam I dan II ditanami padi, III, dan IV ditanami palawija.

5.2 Saran

Sebaiknya para petani menghidupkan pompa pada saat terjadinya defisit air, sehingga apabila terjadinya musim kemarau air yang dibutuhkan tanaman masih tercukupi dan petani menjadi lebih hemat.