

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data curah hujan efektif, evapotranspirasi, serta kebutuhan air irigasi, dapat disimpulkan bahwa kebutuhan air untuk mengairi lahan persawahan di Lembang Pata'patadang sebesar 4,03 liter/detik/hektar. Dengan mempertimbangkan luas lahan yang di aliri sebesar 20 hektar, maka total kebutuhan air irigasi yang diperlukan adalah sebesar 100,8 liter/detik atau setara dengan 0,1008 m³/detik.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan pemeliharaan rutin terhadap saluran irigasi, termasuk perbaikan kerusakan fisik, pembersihan endapan, serta penanggulangan kebocoran. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi penyaluran air sehingga dapat meminimalkan kehilangan air akibat kebocoran atau rembesan.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan perhitungan perencanaan saluran irigasi.
3. Peran pemerintah sangat diperlukan untuk lebih memperhatikan dan memelihara saluran irigasi, agar dapat meminimalisir kebocoran saluran dan juga penumpukan sedimen.