

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan setelah dilaksanakannya penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengolahan air laut menjadi air kualitas pertanian dengan menggunakan tenaga surya telah dibuat dengan bahan utama yaitu kaca dengan ketebalan 5 mm. Alat pengolahan air laut ini berbentuk bangun ruang yang terdiri atas gabungan kubus dan limas segi empat dengan kemiringan 25°.
2. Kuantitas air hasil dari alat pengolahan air laut rata-rata 363 mililiter dari 10 liter air laut, sehingga alat dapat menghasilkan 3,6% air kualitas pertanian. Hasilnya dikumpulkan untuk uji kualitas air di Laboratorium Air sesuai dengan standar kualitas air pertanian menurut Peraturan Pemerintah No. 22 tahun 2021 mutu air kelas IV.
3. Standar kualitas air pertanian hampir terpenuhi semuanya (suhu, total padatan tersuspensi (TSS), total padatan terlarut (TDS), pH dan COD), kecuali nilai BOD. Nilai BOD yang didapatkan sedikit diatas standar kualitas pertanian.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang telah dilakukan adalah sebaiknya dilakukan pengujian terhadap parameter kualitas air pertanian lainnya dan perlu adanya komponen tambahan yang dapat memudahkan proses pengeluaran air laut yang masih tersisa di dalam alat.