

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terkait Monitoring Tinggi Air Berbasis Website Dan Integrasi Pompa Untuk Mitigasi Banjir Pada Desa Sidakaton, berikut adalah kesimpulan yang dapat disampaikan:

1. Penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem monitoring ketinggian air dengan berbasis website untuk memantau secara real-time ketinggian air pada suatu lokasi tertentu, sehingga dapat memberikan informasi yang akurat dan cepat mengenai kondisi ketinggian air.
2. Implementasi sensor ultrasonic pada sistem monitoring ini telah diuji dan berjalan dengan baik mengidentifikasi perubahan ketinggian air secara akurat dan responsif terhadap variasi ketinggian air dan merekap data kedalam sistem website.
3. Pengujian terhadap sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur utama bekerja dengan baik dan sesuai harapan. Pengguna dapat masuk, mengakses dashboard, melihat informasi, mengelola data, dan logout tanpa masalah. Sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna dengan fungsionalitas yang sesuai.

6.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terkait Monitoring Tinggi Air Berbasis Website Dan Integrasi Pompa Untuk Mitigasi Banjir Pada Desa Sidakaton, berikut adalah saran yang dapat disampaikan:

1. Disarankan untuk mengembangkan versi mobile dari Monitoring Ketinggian Air yang dapat diakses melalui aplikasi yang kompatibel dengan platform Android dan iOS. Pertimbangkan untuk mengoptimalkan tampilan antarmuka pengguna agar sesuai dengan ukuran layar yang lebih kecil pada perangkat mobile.
2. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap sistem integrasi pompa dengan sensor ultrasonik untuk memastikan respons yang cepat dan efektif dalam kondisi darurat, serta memastikan pompa dapat beroperasi secara otomatis saat ketinggian air mencapai level tertentu.
3. Disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi dan peringatan dini melalui *WhatsApp* atau aplikasi pesan instan, sehingga warga desa dapat segera mengetahui kondisi ketinggian air dan mengambil tindakan yang diperlukan untuk mencegah dampak banjir.