

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Hasil dari perancangan dan uji alat Monitoring kualitas udara dan angin berbasis web ini kita dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini sudah sesuai dari apa yang sudah diharapkan sebelumnya yaitu memonitoring kualitas udara berbasis web secara real time selama 24jam yang hasilnya berupa grafik dan bisa kita lihat pada halaman utama pada website kemudian hasil data tersebut juga bisa kita download berupa file pdf maupun excell yang bisa kita download per hari maupun per bula, hal ini dikarenakan agar supaya ada penyimpanan setelah melakukan monitoring
2. Data arah angin dan kecepatan angin diambil secara manual melalui website BMKG Gresik dan selanjutnya dimasukkan ke website monitoringgas agar sesuai dengan apa yang kita harapkan sebelumnya yaitu mengetahui daerah mana saja kemungkinan yang akan tercermar.
3. Koneksi SIM900 dengan Arduino bisa beroperasi secara optimal sehingga data yang terkirim ke website bisa sesuai dengan apa yang diharapkan, untuk kartu yang dipakai pada SIM900 disini saya menggunakan TELKOMSEL dan 3, dimana kedua kartu tersebut memiliki sinyal yang mumpuni sehingga cocok untuk alat ini yang membutuhkan data pengiriman secara real time.

4. Tampilan website sesuai dengan apa yang diharapkan sehingga dapat dibaca dengan mudah yaitu data yang dihasilkan berupa grafik.
5. Keempat Sensor MQ berjalan secara optimal dikarenakan Sensor dibantu dengan Catu Daya Step Down sehingga keempat sensor tersebut bisa stabil dan dari hasil uji di dua kecamatan manyar dan gresik memiliki kondisi udara yang kurang baik.

5.2. Saran

Berdasarkan Hasil dari pembuatan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan bisa dilakukan pengembangan untuk Tugas Akhir ini, saran saran yang bisa saya sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan arah angin dan kecepatan angin alat ini nantinya bisa menggunakan sensor arah angin dan kecepatan angin sehingga kita tidak perlu mengambil data secara manual melalui website BMKG Gresik.
2. Pengembangan untuk daya ini nantinya bisa menggunakan solar sell sehingga tidak perlu memakai daya melalui listrik rumah, dan mudah untuk dibawa kemana mana.
3. Pengembangan alat ini bisa dikembangkan menjadi 3 atau 4 alat dan bisa ditempatkan lebih banyak lokasi di kota Gresik.
4. Pengembangan lainnya juga dibutuhkan untuk pengembangan Tugas Akhir alat ini.