

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan Sistem ini berhasil mengukur dan mengidentifikasi kualitas udara di sekitar dengan menggunakan sensor-sensor yang terintegrasi pada mikrokontroler. Sistem juga menunjukkan keberhasilan dalam mengirimkan data secara nirkabel ke server dan memungkinkan pemantauan jarak jauh melalui website yang berfungsi dengan baik dan dapat diakses dengan mudah oleh pengguna.

Metode NDLC telah diterapkan dengan baik, dari analisis kebutuhan hingga manajemen sistem, memastikan bahwa setiap tahap pengembangan dilakukan secara efektif dan efisien, serta mendukung operasional jangka panjang dari sistem monitoring kualitas udara.

Dengan demikian, sistem ini tidak hanya memberikan data yang akurat dan real-time mengenai kualitas udara, tetapi juga memungkinkan pengguna untuk memonitoring kondisi udara dari jarak jauh dengan mudah melalui platform website dimanapun dan kapanpun asalkan terhubung dengan koneksi internet.

5.2 Saran

Pada penelitian ini penulis menyarankan agar monitoring pemantauan kualitas udara melalui website dapat dikembangkan lagi menjadi suatu aplikasi pemantauan mobile berbasis Android atau IOS, agar pengguna lebih mudah dalam melakukan pemantauan melalui smartphone.

Pengembangan dari segi alat juga diperlukan untuk menambah aspek yang mempengaruhi kondisi kualitas udara disekitar, contohnya seperti penambahan modul sensor yang bisa mendeteksi partikel debu. Penambahan pembahasan tentang seberapa luas cakupan maksimal sensor juga diperlukan, untuk memberikan informasi tentang seberapa akurat alat bisa mendeteksi kualitas udara pada area implementasi.