

## **KATA PENGANTAR**

Dengan rasa syukur dan bahagia, kami dengan ini mempersembahkan kata pengantar untuk Tugas Akhir kami yang berjudul "PEMANFAATAN SENSOR IOT UNTUK PORTABLE WATER IONIZER PRODUKSI AIR HIDROGEN". Tugas Akhir ini merupakan hasil dari perjalanan panjang dan dedikasi yang kami lalui dalam mengeksplorasi potensi teknologi Internet of Things (IoT) dalam meningkatkan kualitas air melalui penggunaan portable water ionizer.

Pada zaman yang serba cepat dan kompetitif ini, ketersediaan air bersih yang berkualitas merupakan kebutuhan pokok yang semakin penting bagi kesehatan dan kesejahteraan manusia. Air hidrogen, dengan sifat antioksidan yang kuat dan kemampuan untuk meningkatkan nilai pH air, telah menarik perhatian banyak peneliti dan praktisi kesehatan. Namun, ada tantangan dalam menyediakan air hidrogen berkualitas tinggi secara praktis dan efisien di berbagai lingkungan, baik di rumah, kantor, ataupun saat bepergian.

Dalam Tugas Akhir ini, kami berfokus pada pengembangan portable water ionizer yang menggunakan sensor IoT untuk memonitor dan mengontrol proses ionisasi air hidrogen. Kami percaya bahwa penggunaan teknologi IoT dalam sistem portable water ionizer akan memberikan kemudahan, keandalan, dan aksesibilitas yang diperlukan untuk menghasilkan air hidrogen berkualitas tinggi dimanapun dibutuhkan.

Melalui penelitian ini, kami berusaha untuk mengeksplorasi berbagai teknologi sensor yang dapat terintegrasi dengan sistem portable water ionizer. Sensor IoT yang digunakan akan memungkinkan pemantauan dan pengendalian jarak jauh, serta pengumpulan data yang akurat dan real-time mengenai kualitas air, tingkat ionisasi, dan parameter penting lainnya. Kami berharap bahwa hasil penelitian ini dapat menjadi kontribusi yang berarti dalam memperluas pengetahuan dan aplikasi praktis dalam bidang pengolahan air hidrogen.

Akhir kata, kami berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi pembaca yang tertarik dalam pengembangan teknologi IoT dan pengolahan air hidrogen. Kami menyadari bahwa masih banyak hal yang perlu dikembangkan dan diteliti di masa depan, dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan landasan yang kuat untuk penelitian lanjutan dan inovasi yang lebih baik.

Hormat Kami

Penulis