

JUSTIFIKASI PEMILIHAN TEKNOLOGI

1. **Inovasi Teknologi.** Dengan menggunakan teknologi terbaru, seperti sensor dan IoT, dapat meningkatkan fungsionalitas dan membuat sistem lebih adaptif terhadap perubahan kondisi lingkungan dan kebutuhan masyarakat.
2. **Efisiensi Pemilahan Sampah.** Teknologi otomatis memungkinkan pemisahan limbah secara cepat dan akurat, mengurangi kesalahan manual yang dapat terjadi dalam pemilahan tradisional.
3. **Pengelolaan Limbah yang Lebih Baik.** Dengan kemampuan untuk mengidentifikasi jenis limbah, sistem ini dapat meningkatkan kualitas daur ulang dan pengelolaan limbah, mengurangi jumlah sampah yang masuk ke tempat pembuangan akhir.
4. **Sustainabilitas.** Dengan memfasilitasi pemisahan limbah yang lebih baik, teknologi ini mendukung upaya untuk mencapai tujuan keberlanjutan, seperti mengurangi dampak lingkungan dan mempromosikan daur ulang.
5. **Data dan Analisis.** Melalui pemantauan dan pengumpulan data, aplikasi dapat memberikan wawasan mengenai pola produksi limbah, yang dapat membantu dalam perencanaan dan pengelolaan sumber daya yang lebih baik.