

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan Model 3D High Poly : Penelitian ini berhasil mengidentifikasi dan mengimplementasikan data visual dari kereta api Indonesia untuk membuat model 3D high poly yang akurat dan realistis. Data yang dikumpulkan meliputi detail interior dan eksterior yang diperoleh dari berbagai sumber seperti foto, video, dan blueprint kereta api Indonesia.
2. Teknik PBR dan Cycles Render : Penggunaan teknik Physically Based Rendering (PBR) pada tekstur objek dan Cycles Render untuk rendering telah terbukti meningkatkan realisme dan detail dari model 3D. Teknik ini memungkinkan simulasi material yang lebih akurat, sehingga menghasilkan gambar dengan kualitas yang sangat tinggi.
3. Aplikasi dalam Iklan Komersial : Model 3D high poly kereta api Indonesia yang telah dibuat diaplikasikan dalam materi iklan komersial, yang menunjukkan hasil positif dalam meningkatkan kualitas visual iklan. Hal ini mampu menarik perhatian audiens dan meningkatkan minat terhadap penggunaan transportasi kereta api Indonesia.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pengembangan Lebih Lanjut : Disarankan untuk mengembangkan model 3D high poly ini dengan menambahkan lebih banyak detail dan variasi jenis kereta api Indonesia. Hal ini dapat memberikan referensi yang lebih lengkap dan mendalam bagi pengembang dan desainer.
2. Implementasi Teknologi Terbaru : Penelitian selanjutnya dapat memanfaatkan teknologi terbaru dalam pemodelan 3D dan rendering,

seperti real-time rendering dan penggunaan machine learning untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas hasil akhir.

3. Penggunaan dalam Media Lain: Selain iklan komersial, model 3D ini dapat diaplikasikan dalam berbagai media lain seperti video edukasi, simulasi virtual reality, dan permainan edukatif. Hal ini akan memperluas jangkauan penggunaan dan manfaat dari model 3D high poly kereta api Indonesia.
4. Kolaborasi dengan Industri: Kerjasama dengan industri transportasi dan perusahaan animasi dapat meningkatkan kualitas dan relevansi model 3D yang dihasilkan. Kolaborasi ini juga dapat membuka peluang untuk penggunaan model dalam skala yang lebih besar dan beragam.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam bidang pemodelan 3D dan media promosi transportasi kereta api di Indonesia.

