\chapter{PEMBAHASAN}

\section{Rancangan Algoritma}

Pada pembuatan steganografi dengan metode LSB ini menggunakan bantuan MATLAB. Dan citra \emph{digital} yang digunakan adalah dengan format BMP, alasan dipilihnya citra dengan format BMP adalah karena kesesuaiannya dengan metode LSB. Dan pesan yang disisipkan adalah pesan dengan format \emph{text}

\subsection{Proses Penyisipan (\emph{Encoding}) pesan ke Citra \emph{Digital}}

Proses penyisipan pesan ke citra yaitu:

\begin{enumerate}

\item Siapkan \emph{Cover Image} yang akan disisipkan \emph{Hiddentext}

\item Masukkan \emph{Hiddentext} yang akan disisipkan

\item \emph{Cover Image} dikonversi setiap nilai \emph{pixel}-nya ke biner, sedangkan \emph{Hiddentext} dikonversi dari huruf ke ASCII dan dikonversi lagi menjadi biner

\item Proses \emph{Encoding} dilakukan dengan LSB

\item Selanjutnya proses konversi dari biner ke \emph{pixel} yang menghasilkan \emph{Stego Image}

\item Hasil dari citra yang telah disisipkan pesan atau \emph{Stego Image} disimpan

\end{enumerate}

\begin{figure}[H]

\centering

\includegraphics[width=1\textwidth]{gambar/penyisipan2}

\caption{\emph{Flowchart} Penyisipan Pesan Rahasia}

\label{flowchart\_penyisipan}

\end{figure}

\subsection{Proses Ekstraksi (\emph{Decoding}) pesan dari Citra \emph{Digital}}

Proses ekstraksi pesan dari citra yaitu:

\begin{enumerate}

\item Siapkan \emph{Stego Image} yang telah disisipkan \emph{Hiddentext}

\item Konversi \emph{pixel} ke biner

\item Proses \emph{Decoding} dilakukan dengan LSB

\item Konversi biner ke \emph{pixel} untuk mendapatkan \emph{Cover Image}, dan konversi biner ke ASCII kemudian ke huruf untuk mendapatkan pesan rahasia atau \emph{Hiddentext}

\item \emph{Hiddentext} didapatkan

\end{enumerate}

\begin{figure}[H]

\centering

\includegraphics[width=1\textwidth]{gambar/ekstraksi2}

\caption{\emph{Flowchart} Ekstraksi Pesan Rahasia}

\label{flowchart\_ekstraksi}

\end{figure}

\section{Desain Antar Muka Program}

\section{Perbedaan Citra Sebelum dan Sesudah disisipkan Pesan}