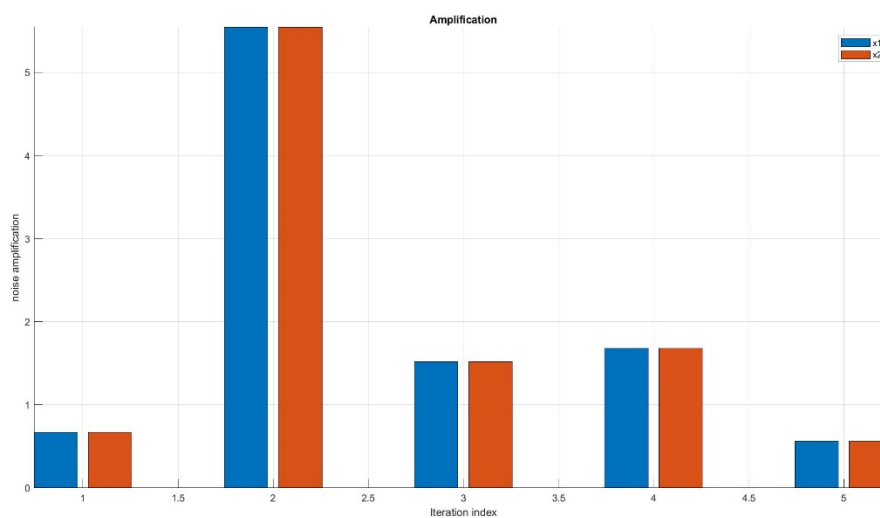
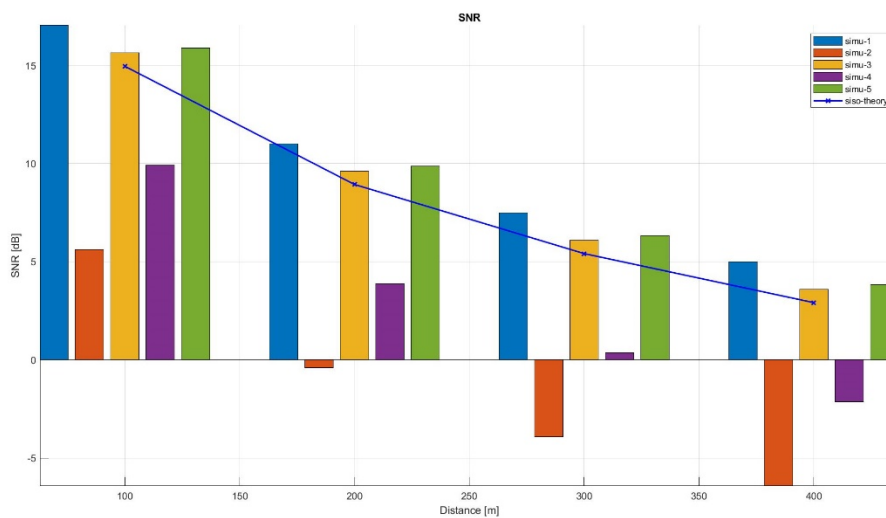
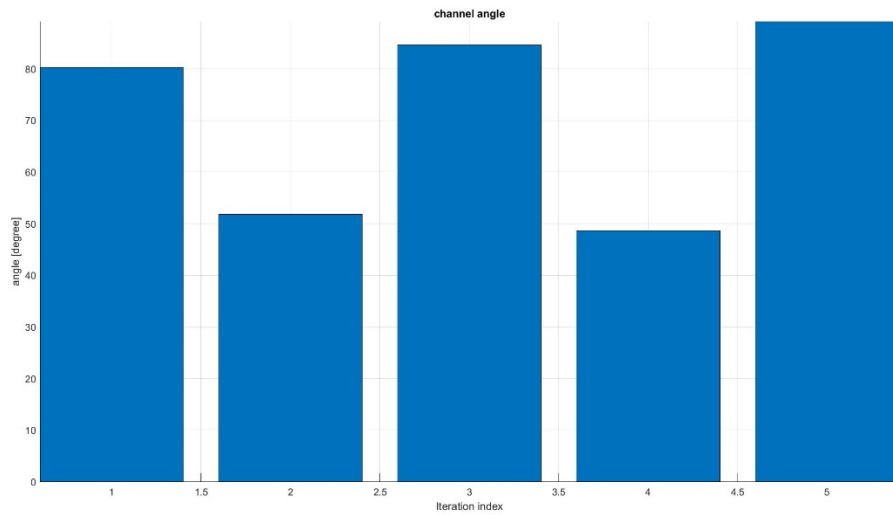


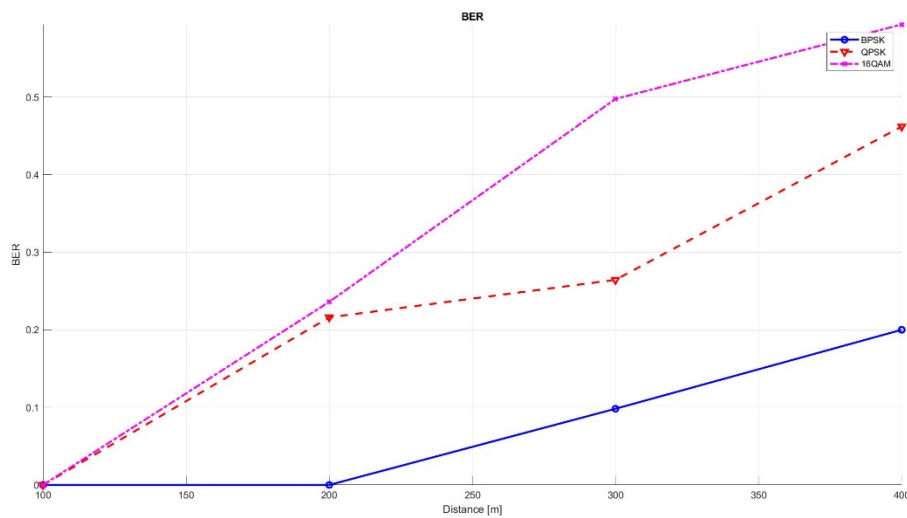
lab7 report



由上兩張圖可以發現，5 次模擬中，結果較差的為第 2 次及第 4 次，其 SNR 較其他 3 次低。noise 的 amplification 越高，SNR 會越低。而 amp 也是第 2 次和第 4 次相對較高。



通道 h 的兩個向量差異越大，也就是 channel angle 越大，效果越好。上圖 channel angle 也是第二次和第四次較小。



BER 和距離呈正相關，距離越遠，傳輸越容易出錯，BER 也就越大。而一次傳送越多個 bit、transmit sample 的距離越近，decoding 越容易出錯。因此 $16QAM > QPSK > BPSK$ 。