ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA KHOA KHOA HỌC - KỸ THUẬT MÁY TÍNH



THIẾT KẾ VI MẠCH

BÁO CÁO LAB 4

GVHD: Huỳnh Phúc Nghị

SV: Ngô Quang Hải - 2013071
SV: Nguyễn Khoa Nam - 2011649
SV: Trịnh Cao Thắng - 2014550
SV: Võ Đăng Thi - 2012089
SV: Nguyễn Anh Tuấn - 2014946

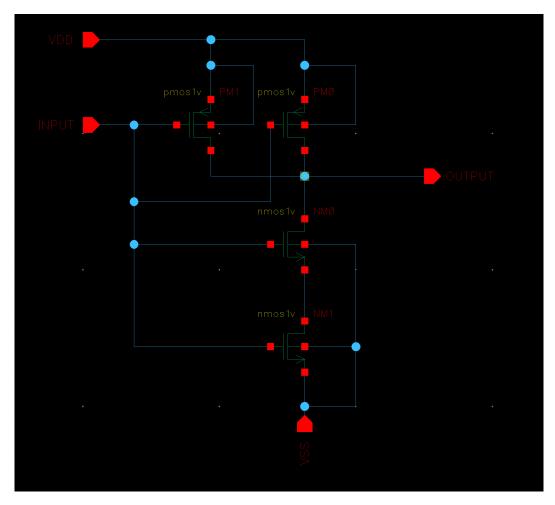
TP. Hồ CHÍ MINH, THÁNG 5/2023



Dựa theo hướng dẫn thiết kế cho cổng INVERTOR, nhóm đã chọn cổng NAND để thực hiện.

1 NAND 1 input

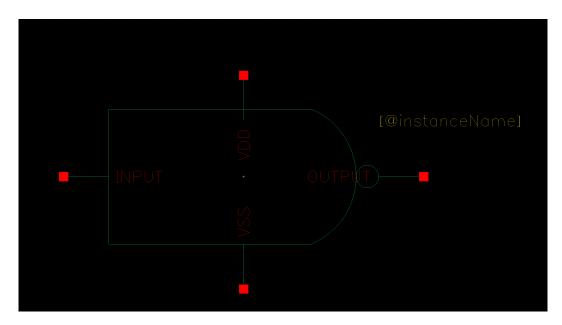
1.1 Thiết kế Schematic



Hình 1: Schematic

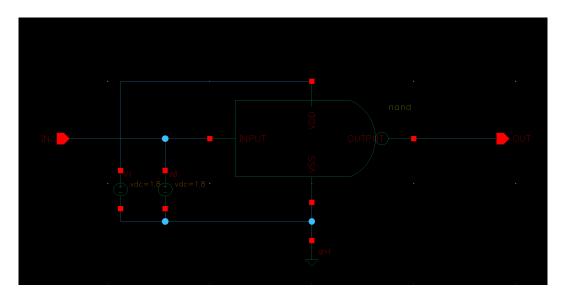


1.2 Biểu tượng



Hình 2: Symbol

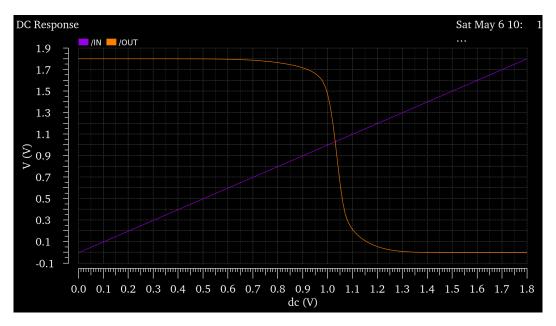
1.3 Mô phỏng



Hình 3: Mạch chạy mô phỏng



1.4 Kết quả mô phỏng

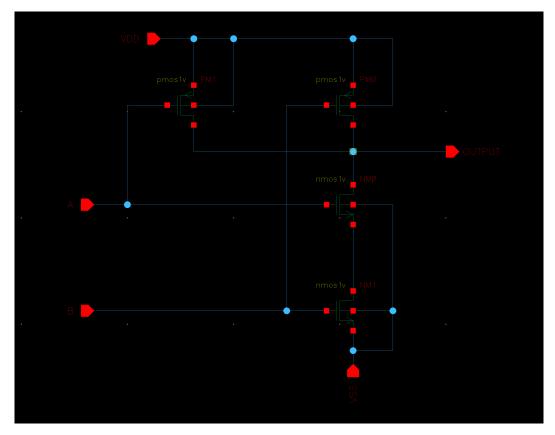


Hình 4: Kết quả mô phỏng



2 NAND 2 input

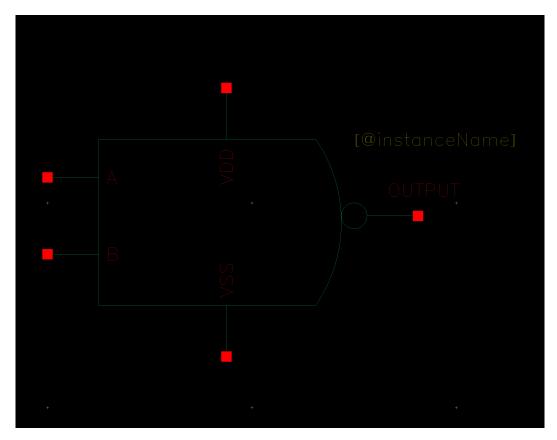
2.1 Thiết kế Schematic



Hình 5: Schematic



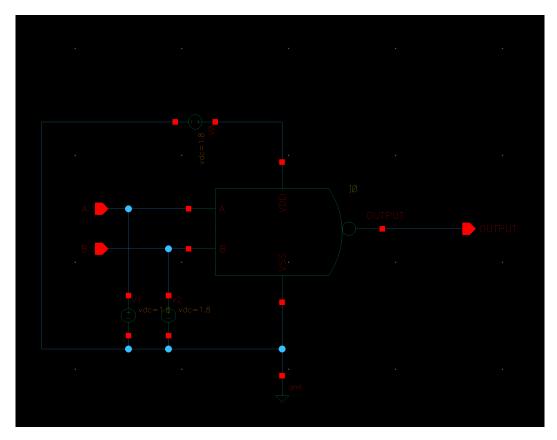
2.2 Biểu tượng



Hình 6: Symbol



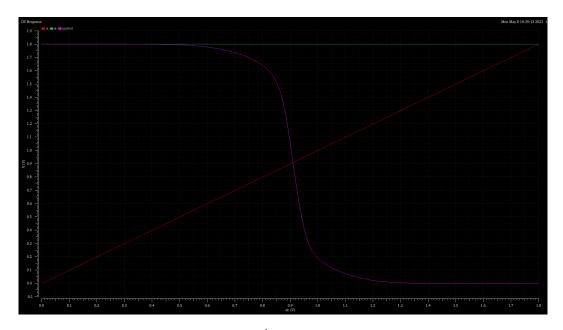
2.3 Mô phỏng



Hình 7: Mạch mô phỏng



2.4 Kết quả mô phỏng



Hình 8: Kết quả mô phỏng