

## شكر

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله ،الشكر كل الشكر لمقنتي العين والدي  
الغاليين أدامهما الله ، و إلى أستاذتي القديرة الوردة المعطرة حفظها الله "عساس وردة" التي كانت  
المعين لي بعد الله في إتمام عملي هذا، شكرا لكل أصدقائي خاصة بلباي سارة ،شكرا لعائلتي الكريمة  
و لكل أساتذة قسم الإعلام الآلي، و إلى كل شخص ساعدني من قريب أو من بعيد .

بولعراس أمينة