LIST OF FIGURES

3.1 Architecture Layers . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8

4.1 Architecture Model . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12

4.2 GNN Architecture Model . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14

6.1 GNN Model Training Accuracy Graph . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33

6.2 GNN Model Training Loss Graph . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33

6.3 Class Distribution Graph . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

6.4 Confusion Matrix . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

6.5 Network Animation Simulation . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35