

# Audit

git : [https://github.com/hakid29/Dex\\_solidity/blob/main/src/Dex.sol](https://github.com/hakid29/Dex_solidity/blob/main/src/Dex.sol)

commit : `0f49cc9c5179fd611c90028dc67f8a10378d23b8`

ID	요약	위험도
HAKID-001	<code>addLiquidity</code> 함수에서 유동성 비율 계산 없이 유동성 풀에 추가됩니다.	High

## Description

`addLiquidity` 함수는 사용자가 두 개의 토큰(`amountX`, `amountY`)을 제공하여 유동성 풀에 추가할 때, 현재 유동성 풀의 비율에 따라 `amountX`, `amountY` 를 계산하지 않고 바로 추가합니다.

이는 유동성 풀의 균형을 고려하지 않은 방식입니다.

## Impact

### High

공격자가 풀의 비율을 조작하려면 상당한 자산이 필요할 수 있으며, 공격 비용이 높을 수 있습니다.

그러나 풀 비율을 충분히 조작시킬 수 있는 경우, 공격자는 큰 이익을 취할 수 있습니다.

## Recommendation

- 유동성 풀 비율 검증 로직 추가